

H J Æ L P

Navnebog og Programudskrift

kodet af

L.Hansson, J.Jensen og P.Mondrup

15. November 1963.

I de store blokke er hvert navn efterfulgt af sidetal for definition og noget i retning af en betydning.

102	9	90	104	(side 1-3) læs operation, læs etikette, læs definition
a1	17			
a2	25			
a3	30			
a4	38			
a5	39			
a6	37			
a7	47			
a8	56			
a9	51			
a10	52			
a11	79			
a12	80			
b1	31			
b2	59			
b3	67			
b4	64			
b5	62			
b6	77			
b7	73			
b8	70			

102	90	164	106	(side 3-5) læs adresseudtryk, opslag i navne- bog
a1	128			
a2	101			
a3	137			
a5	120			
a6	104			
a7	107			
a8	111			
a9	126			
a10	121			
a11	93			
a12	96			
a13	116			
a14	112			
a15	114			
a16	150			
a17	152			
a18	100			

102	164	234	107	(side 5-6) læs adresseled, læs symbol
a1	195			
a2	195			
a3	222			
a4	228			
a5	213			
a6	232			
a7	233			
a8	-80			
a9	225			
a10	212			
a11	210			
a12	209			
a13	228			
a14	230			
a16	174			
a17	178			
a18	170			
a19	220			

102	234	247	108	(side 6-7) definer navn
a2	240			
102	494	-504	115	(side 13) adresse trykprogram
a	-509			
a1	-512			
a2	-505			
a3	511			
a4	-510			
a5	-506			
a6	510			
a7	505			
102	-499	-483	115	(side 14) fejl
a	-488			
119	320	360	120	(side 16) læs tal
102	-483	-424	117	(side 14-16) læs tal, tekst trykprogram
a	-443			
a1	-467			
a2	-468			
a3	-482			
a4	334			
a5	351			
a6	333			
a7	-476			
a8	-479			
a9	-464			
a10	339			
a11	347			
a12	348			
a13	-448			
a14	-469			
a15	-471			
a16	337			
a17	-483			
a18	-452			
a19	-456			
a20	-444			
a21	-440			
a22	324			
a23	350			
b1	-4			
b2	-501			
b3	358			
b4	-52			
b5	-506			
b6	358			
b7	-29			
120	-50	-18	120	(side 17) variable i,k m/m, udhop
117	320	360	118	(side 18) <u>b</u>
a	335			
a1	329			
a2	345			

118 320 360 119 (side 19) e  
 b 347  
 b1 323  
 b2 326  
 b3 336  
 b4 350  
 b5 349  
 b6 332

121 -424 -384 122 (side 20) fejludskrift, tekst læsning  
 a -416  
 a1 -424  
 a2 -424  
 a3 -412  
 a4 -405  
 a5 -394  
 a6 -403  
 a8 -387  
 a9 -397

122 320 -384 130 (side 21-22) komp ind  
 a -391  
 a2 -414  
 a3 -412  
 a4 -52  
 a5 352  
 a6 -415  
 a7 -420  
 a8 331  
 a9 330  
 a10 -410  
 a12 -411  
 a13 -388  
 a14 -419  
 a16 -389  
 a17 353  
 a18 340  
 a19 -386  
 a20 329  
 a21 -400  
 a22 359  
 c 347  
 c1 -398  
 c2 -413  
 c3 -393  
 c4 345  
 c6 337

120 -50 -10 121 (side 25) indhop til hp fra slip  
 a -12

129 0 4 129 (side 25) hp-listens faste del

126 -224 -192 126 (side 25) indhop til hp fra parentes

123	-344	-304	124	(side 24-25) indhop til hp
a	-321			
a2	-323			
a3	-322			
a4	-342			
a5	-308			
a8	-311			
a9	-330			
a10	-324			
a11	-333			
124	-104	-24	126	(side 26-27) indhop til HJÆLP, feritlagerets faste del
a	-62			
a1	-54			
a2	-49			
a3	-53			
a4	-52			
a5	-51			
a6	-50			
a7	-49			
a8	-44			
a9	-31			
a10	-32			
a11	-38			
a12	-40			
a13	-31			
a14	-95			
a15	-81			
a18	-75			
a19	-1			
a20	-1			
a21	-2			
a22	-85			
137	0	40	138	(side 27) parentes listens begyndelsesværdi
100	0	40	101	(side 28) kanal 0
a	5			
a1	10			
a2	24			
a3	2			
a4	14			
a5	17			
a7	21			
101	-64	-24	102	(side 29) udhop fra hjælp
b	-25			
b1	-32			
b2	-26			
b3	-29			
b4	-31			
101	320	338	101	(side 29) læs hp-navn, udhop fra hjælp
a	321			
a1	328			
a3	326			
a5	327			

128 -424 -384 129 (side 31) h kontrol

a -404  
a1 -403  
a2 -393  
a3 -392  
a4 -417  
a5 -382  
a6 -349  
a7 -371  
a8 -395  
a9 -388  
a11 -389  
a12 -418

126 0 40 127 (side 32) h start

a 20  
a1 21  
a2 22

127 -384 -349 127 (side 30-32) hp-listens begyndelsesværdi,  
h kontrol, h start

d -382  
d1 -371  
d2 -351  
d3 -372  
d4 -349  
d5 -350

139 15 34 139 (side 33) tryk et interval

d 23  
d1 16  
d2 23  
d4 27  
d5 17  
d6 15

139 34 154 142 (side 34-36) tryk registre

d 152  
d1 82  
d5 123  
d6 42  
d7 110  
d8 62  
d9 67  
d10 96  
d11 51  
d12 59  
d13 101  
d14 105  
d15 71  
d17 75  
d18 65  
d19 121  
d20 121  
d21 115  
d23 88  
d24 87  
d25 128  
d26 129  
d27 143

139 214 304 146 (side 38-40) tryk et ord

d 282  
d1 283  
d2 225  
d4 229  
d5 224  
d6 235  
d7 231  
d8 228  
d9 284  
d10 266  
d11 215  
d12 285  
d13 247  
d14 286  
d15 294  
d16 255  
d17 287  
d18 288  
d19 279  
d20 278  
d21 289  
d22 275

130 354 474 133 (side 4-43) ordre trykprogram

a 466  
a1 365  
a2 364  
a3 450  
a4 369  
a5 386  
a6 397  
a7 435  
a8 357  
a9 413  
a10 416  
a11 428  
a12 438  
a13 427  
a14 428  
a15 441  
a16 447  
a17 423  
a18 376  
a19 449  
a20 384  
a21 366  
a22 436  
a23 429  
a24 437  
a25 440  
a26 434  
a27 408  
a28 361  
a29 406  
a30 474  
a31 475  
a32 404  
a33 392  
a34 414

133 474 -430 136 (side 44-46) tal trykprogram

a -482  
a1 -480  
a2 -479  
a3 -436  
a4 -484  
a5 -487  
a6 -473  
a7 -454  
a8 -430  
a9 -435  
a10 -476  
a11 511  
a12 -496  
a13 -503  
a14 483  
a16 -441  
a17 505  
a18 -506  
a19 509  
a20 -497  
a21 508  
a22 -457  
a23 -428  
a24 -447  
a25 -467  
a26 -429  
a27 -434  
a28 -468  
a29 -433  
a30 -432  
a31 -449  
a32 -452  
a33 -439  
a34 504  
a35 -443  
a36 -506  
a37 -490  
a38 -453  
a39 -485  
a40 487  
a41 -469  
a42 474  
a43 -431  
a44 -470  
a45 -448  
a46 -463  
a47 -464  
a48 -462  
a49 501



139	296	355	147	(side 47-48) <u>h</u> sam
d	298			
d1	303			
d2	329			
d3	347			
d4	346			
d5	342			
d6	323			
d7	320			
d8	328			
d9	348			
d10	324			
d11	279			
d12	200			
d13	240			
d14	330			
d15	315			
d16	337			
d17	327			
d18	207			
d20	349			
d21	354			

139	0	355	147	(side 33-48) <u>h</u> tryk og <u>h</u> sam
a	34	33		register trykning
a1	207	38		fejl udskrift
a2	174	37		
a3	293	40		
a4	-435	46		=e25
a5	30	33		antal ord
a6	203	38		basis adresse
a7	290	40		
a8	291	40		
a9	292	40		
a10	27	33		kanal
a11	28	33		adresse
a12	18	33		ord/linie -1
a13	19	33		
a14	305	33		
a16	171	37		næste information
a17	263	39		2-potens
a18	-35	46		=-e6
a19	344	33		
a20	262	39		10-potens
a22	154	36		<u>h</u> tryk
a23	33	33		
a24	189	37		
a25	2	33		
a26	170	37		
a27	-510	43		
a28	-470	43		
a29	349	46		
e	474	44		tryk adressedel $0 \leq x \leq 1024$
e1	475	44		- - $-512 \leq x \leq 511$
e2	476	44		- heltal
e3	477	44		- maskintal
e4	478	44		- flydende tal
e5	295	40		
e6	354	41		tryk ordre
e7	404	42		tryk symbol med case
e8	391	41		løbende adresse
e9	437	43		
e10	440	43		
e11	487	44		10-potens
e12	194	37		basis trimning
e13	191	37		numerisk trimning
e14	214	38		tryk heltal
e15	260	39		- - trimmet
e16	236	38		tryk maskintal
e17	261	39		- - trimmet
e18	250	39		tryk flydende tal
e19	257	39		- - - trimmet
e20	273	39		tryk heltalsgrupper
e21	449	43		
e22	345	33		
e23	304	40		
e24	130	33		
e25	-435	46		
e26	133	46		
e27	-505	45		
e28	25	46		
e29	26	46		
e30	296	47		<u>h</u> sam
e31	392	41		
e32	438	43		

148 0 160 152 (side 49-52) h kompud

a	58
a1	56
a2	280
a3	148
a4	149
a5	150
a6	151
a7	152
a8	82
a9	81
a10	49
a11	51
a12	153
a13	154
a16	84
a17	138
a18	279
a19	136
a20	155
a21	156
a22	157
a23	13
a24	2
c	61
c1	68
c2	69
c3	62
c4	70
c5	49
c6	57
c7	132
c8	82
c9	78
c10	49
c11	135
c12	12
c13	104
c14	110
c15	161
c16	140
c17	43
c19	159
d	14
d1	124
d2	29
d3	47
d5	18
d6	117
d7	111
d8	25
d9	36
d10	158
d11	40
d12	112

152 0 39 152 (side 53) h ret

a 33  
a1 39  
a2 23  
a3 21  
a4 36  
a5 0  
a7 70  
a8 67  
a9 66  
a10 22

153 0 36 153 (side 54) h hent og h gem

a 7  
a1 30  
a2 7  
a3 26  
a4 12  
a5 31  
a6 33  
a7 21  
a8 32  
a9 24  
a10 22  
a11 6  
a12 27  
a13 36

155 0 56 156 (side 56) h hp ud

d 56  
d1 6  
d2 49  
d3 45  
d4 53  
d5 11  
d6 28  
d7 50  
d8 96  
d9 55  
d10 25  
d11 18  
d12 89  
d13 89  
d14 20  
d15 19  
d16 21  
d17 136  
d18 39  
d19 51  
d20 52  
d21 16  
d22 176  
d23 46  
d24 55  
d25 55  
d26 54

154 0 117 156 (side 55-57) h hp ind og h hp ud

a 117  
a1 98  
a2 15  
a3 105  
a4 150  
a5 16  
a6 93  
a7 94  
a8 91  
a9 111  
a10 151  
a11 152  
a12 157  
a13 22  
a14 197  
a15 98  
a16 116  
a17 90  
a18 31  
a19 92  
a20 236  
a21 113  
a22 89  
a28 96

157 -504 -466 157 (side 58) h læs hp

a -492  
a1 -491  
a2 -485  
a3 -476  
a4 -466  
a5 -473  
a6 -478  
a7 -477  
a8 -476  
a9 -469  
a10 -471

102	-424	-424	117	(side 23-58) ind og ud af hjælp, hp
b	-306		24	
b3	-29		27	fra hp-knap
b4	-384		23	hp-information
b6	-64		23	
b7	-330		24	ud af hjælp
b8	-314		24	opslag i hp-liste
b9	-322		24	til hp fra SLIP
b10	-344		24	del af parentes adm.
b11	0		23	hp begyndelses adr.
b12	-331		24	tomp hp
b13	-93		26	forbudt parentes
b14	-85		26	
b15	-409		31	kontroller checksum
b16	-422		31	<u>h</u> kontrol
b17	154		36	<u>h</u> tryk
b18	-328		24	hent SLIP
b19	58		23	første frie kanal
b20	-201		25	del af parentes adm.
b21	-337		24	
b22	346		48	
b23	347		48	
b24	3		54	
b25	31		54	
c	25		23	c-navnene er kanal nr.
c1	31			
c2	24			
c3	23			
c4	37			
c5	38			
c6	29			
c7	30			
c8	33			
c9	39			

102	0	-424	117	(side 1-58) HJÆLP
a	484		13	
a1	381		10	
a7	459		12	
a8	431		11	
a9	452		12	
a10	273		7	
a11	291		8	
a14	-49		17	K ny
a15	-48		17	I ny
a16	274		7	
a17	-37		17	
a18	378		10	
a19	455		12	
a20	450		12	
a21	460		12	
a23	-35		17	
a24	444		12	

b1	350	18	
b2	419	11	
b3	457	12	
b4	421	11	
b5	454	12	
b6	376	10	
b7	433	11	
b8	449	12	
b9	331	18	
b10	434	11	
b11	459	12	
b12	322	18	
b17	330	18	
b18	332	18	
b19	336	18	
c1	-498	14	c-navne er fejludhop
c2	-497		
c3	-496		
c4	-495		
c5	-494		
c6	-493		
c7	-492		
c8	-491		
c9	-490		
d	-52	20	
d1	-4	1	
d2	-507	13	konstanter
d3	-11	1	
d5	-45	17	styre variable
d6	320	9	den variable kanalplads
d7	323	9	operationstabel
e	483	13	tromle adm for variabel tromleplads
e1	382	10	symbol ordbog
e2	200	6	betingelse for linie udskrift ved fejl
e3	369	10	
e4	9	1	ny linie
e5	147	4	forbogstav
e6	296	8	understregning
e7	17	1	ordbog
e8	314	1	=d7-9
e9	91	3	læs adresseudtryk første symbol er læst
e10	90	3	læs adresseudtryk
e11	159	4	definer, = er læst
e12	238	6	definer navn
e13	158	4	definer, = er ikke læst
e14	188	5	blind hvis vr er læst ellers e20
e15	100	3	
e16	144	4	opslag i navnebog
e17	164	5	blind hvis vr er læst ellers e10
e18	150	4	
e19	-34	17	r fast relativ mærke
e20	190	5	læs et symbol
e21	263	7	sæt kanalbuffer
e22	168	5	læs et adresse led
e23	197	5	case
e24	182	5	fortsat adressetal læsning
e25	224	6	
e26	185	5	læs adressetal
e27	137	4	boolean rellativ mærkning
e28	-499	14	tallæsning
e29	16	1	

e30	-37	17	Ref.
e31	-28	17	tæl i stak
e32	503	13	tryk adresse $0 \leq x \leq 1023$
e33	504	13	- - - $-512 \leq x \leq 511$
e34	372	10	læs erklæringer
e35	469	12	<u>e</u>
e36	42	2	
e37	-22	17	udhop
e38	-384	1	
e39	-344	1	
e40	-304	1	
e41	247	7	<u>c</u>
e42	252	7	ændring af i
e43	279	7	gem et ord
e44	287	8	vælg kanal k
e45	-46	17	
e46	258	7	gem kanal buffer
e47	-47	17	
e48	-36	17	
e49	443	12	k
e50	-424	15	
e51	415	11	sporing
e52	464	12	redefiner
e53	234	6	definer i eller k
e54	-404	20	tryktekst
e55	360	10	hent eller gem adressebøger
e56	318	8	
e57	280	8	gemme ordre
e58	162	5	kald hp
e59	-488	14	
e60	-484	14	
e61	479	12	<u>e</u>
e62	-31	17	
e63	378	10	
e64	0	1	begyndelses kanal
e65	2	1	SLIP
e66	489	13	hent adressebøger
e67	490	13	gem -
e68	77	2	
e69	487	13	kald komp ind
e70	-33	17	<u>u</u> ord
e71	-32	17	
e72	474	12	læs vr eller def. adr.
e73	-25	17	<u>u</u>
e74	242	7	kontrol definition
e75	-46	29	retablering og udhop
e76	-18	25	kald hp fra SLIP
e77	497	13	tryk ml og bit 0-9
e78	500	13	tryk bit 0-9 anslagstæller sættes ikke
e79	499	13	tryk bit 0-9
e80	496	13	tryk ml og bit 10-19
e81	495	13	tryk ml og bit 30-39
e82	292	6	a10-a19+300
e83	-512	13	
e84	-437	15	tekst trykprogram
e85	244	7	erklæring
e86	0	1	
e87	4	25	
e88	0	1	antal kanaler-320



294 -499 -486 307 (side 59) ret checksum i hjælp  
a -498  
a1 -499

294 500 -486 307 (side 59) ret checksum  
a -512  
a1 -511  
a2 -505  
a4 506  
a5 -500  
b -498  
b11 0

294 -384 -330 311 (side 61-62) hul uafraasede udenom ALGOL  
a -381  
a1 -375  
a3 -339  
a4 -332  
a5 -331  
a6 -334

294 -287 -258 313 (side 63) hul hp-strimler  
a2 -279  
a4 -285  
b -270  
b2 -266  
b3 -262  
b4 -260

294 -330 -258 313 (side 62-63) hul hp-strimler  
c1 -312  
c2 -307  
c3 -304  
c4 -301  
c5 -295  
c6 -289  
c7 -287

294 -258 -207 314 (side 64) hul kanal 0  
a -219  
a1 -255  
a2 -256  
a3 -224  
a4 -257  
a5 -210  
a6 -246  
a7 -251  
a8 -244  
a9 -247  
a10 -248  
a11 -167  
a12 -235  
a13 -210  
a14 -207

97	42	106	99	(side 65-66) læseprogrammet paa hjælps forende
a	98			
a2	76			
a3	78			
a4	280			
a5	69			
a6	75			
a7	70			
a8	49			
a9	48			
a10	80			
a12	79			
a13	101			
a14	71			
a16	100			
a17	106			
a18	58			
a19	103			
a20	47			
a21	90			
c	65			
c1	91			
c2	77			
c3	68			
c4	63			
c6	55			
e38	200			
e39	240			
e44	57			

97	10	119	99	(side 65-66) hul HJÆLP
a	118			
a1	42			
a2	14			
a3	117			
b	118			
b1	105			

294	10	-207 314	(side 59-66) hulning af HJÆLP-strimler
c	-475	60	
c1	-455	60	hop-ordbog
c2	-167	65	
c3	-194	65	
c4	-483	60	
c5	-457	60	nej
c7	-440	60	
c8	-456	60	
c9	-454	60	til hul ego
c10	-453	60	- - kanal 0
c11	-452	60	- - HJÆLP
c12	-451	60	- - HJÆLP uaflaasede
c13	-450	60	- - HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
c14	-449	60	- - <u>h</u> tryk og sam
c15	-448	60	- - <u>h</u> kompud
c16	-447	60	- - <u>h</u> læs hp
c17	-446	60	- - <u>h</u> gem og <u>h</u> hent
c18	-445	60	- - <u>h</u> hpind og <u>h</u> hpud
c19	-444	60	- - <u>h</u> ret
c20	-438	60	
c21	-436	60	
c22	-434	60	
c23	-432	60	
c24	-429	60	
c25	-426	60	
c26	-423	60	
c27	-421	60	
c28	-419	60	
c29	-416	60	
c30	-412	60	
c31	-410	61	hul ego
c32	-258	61	hul kanal 0
c33	-404	61	hul HJÆLP
c34	-400	61	hul HJÆLP uaflaasede
c35	-384	61	hul HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
c36	-287	63	hul hp-strimler
c37	-484	60	næste information
c38	-194	65	
c39	-167	65	
c40	-486	60	
c42	-207	65	
c43	-315	62	
c44	-208	65	
c45	-197	65	
c46	-399	61	hul etikette og komp
c47	-391	61	
c48	-390	61	
c49	-390	61	
c50	444	60	=-c19
c51	-443	60	

294	10	-207 314	(side 1-66) det hele
d8	100		midlertidig pladsering paa tromle
d9	0		endelig - - -
d10	157		denne og de følgende er oplysninger til hulle-
d11	346		programmer
d12	347		
d13	3		
d14	31		
d15	19		
d16	0		

[start 320 kanaler]

b d16  
d8=100,d9=0,d10=0  
s

[start 960 kanaler]

b d16  
d8=100,d9=0,d10=640  
s

[HJÆLP]  
[SLIP]

;2,0

1

b k=2d8, i=0, a24, b21, c16, d6, e88

e64=d9, e88=d10

d=972, d1=-4, d2=517, d3=-11, d5=979, e1=382, d7=323, e8=d7-9, e3=369, e56=318

e28=525, e38=640, e39=e38+40, e40=e38+80, e50=600, d6=320, e34=372, e59=536, e62=993  
e75=978

e86: thsf 2 ;

e65: sy 64 ,it -1  
grn -1 ,it -11 ;arbc nulstilles  
bs (r-1) ,hh r-2  
arn1d5 ,hse21  
arn 1d2 ,hse42  
grn720 MC ;stak  
grn 721 ,pa e83

[ordrelæsning]

b a12, b8

e4: gk VD  
[10][1e4] pa e4  
ps 6e4 ,pi  
pi (e4) IK t-18  
grn d XM

[6e4] pi ,grn e 27 ;forbered ny linie  
hh e20 ,hv p+a1 ;første symbol  
e29: gr1d3 ,hv e9 ;gem 1 op hopordbog  
e7:a1: hve28 ,hve9 ;0-9 tal, adr  
hva2 ,hve9 ;a-eik, op ell lab, adr  
hve28 ,hve9 ;+- tal, adr  
[20] hve28 ,hvc1 ; 10 tal, fejl  
hva3 ,hvb1 ; , /CR terminator1, 2  
hva4 ,hvb2 ;AXS). op, mod  
hva4 ,hvb3 ;mprst(op, start adr,  
hva4 ,hvc1 ;=:h op ,fejl  
a2: it(4d3) ,pae5 ;pos:=y  
hse20

bsp+511 ,hha11 ;test g=0, label m index  
bsp-6 ,hvna12 ;test g=7 label  
hva5 ;op

a3:[30] CA64 ,HVe4 ;blank CR  
b1: CA64 ,HVa6 ;linie slut  
hvc1 LTB ;test om hhao tilladt  
bs s-2 ,hvc1 ;test om for mange adr  
pi32t-33 ;sæt hhao  
hse20 ,qq1 ;læs 1 op  
gr1d3 ,ca64 ;test for linie slut  
a6: pse4-1 ,HVe43 ;gem 1 op, helord lagres  
a4: hse20 ;læs resten af op  
a5: ck-6 ,ar1d3 ;tabelopslag

	grid3	,arne36	
	hse		
e36:	qq10e64	,arn1d3	
	paa7te8		;start adr op tabel
	pme19	,gme27	;ant ret mrk.
	ar(a7)9		
	hvr-1N0		
a7:	art1		
	hvr-1NT		
	pm3d2	,ck0	;test for venstre
[50]	cm5d2	,hha8	;nej skift
a9:	ck-4	,mbd6	;operation paa plads
a10:	ck-10 LPA		;evt hhao
	abd		;til helord
	grdMA		
	hsne20X		;læs 1 adrcif
a8h:	hhp+a1	,ck18	;hopordbog
	cm1d3	,hvc1	;forbudt operation
	hva9		;operation OK
b2:	pm1d6	,it(4d3)	
[60]	bs44	,hvnb4	; , -, Snff)
	ca54	,itn-17	;fF
b5:	pi80LZ-65		;Fmærke, forbyd hhao ell blind
	tln(4d3)V		;skift
b4:	hvb5NPA		;hop til OK hvis -, hhao
	hvc1LZ		;fejl hvis 0
	mb2d6	,hva10	;accumuler bit
b3:	ca19	,hvb6	;t
	bs s-1	,hvc1	; , fejl(talledel)
	ca8	,hvb7	; (
b8:[70]	arn4d3	,ca4	; , sæt rel mærke
	hvc1		;fejl hvis ( eller t
	gae27	,HVe10	;læs adr m. e20
b7:	hse20		
	pte27 t4		;sæt (
	bsp+505t510		
	hvb8		;g=6
b6h:e68:	hve9	,grne27	;læs adr, slet rel mærke
	bs s+510	, ps s+2	; , sæt talledellæsn
[navn:]a11h:	hve10	,hse24	;læs heltal, ciffer læst

			;4,80	3
a12:	gr2d1	,it(e5)		
	bs2	,hv e53	;i eller k	
	pae49t1			
	arn4d3	,ca47	; ,h	
	pae49	,hse20		
	arn4d3	,gae52		
	ca48	,hhr+1		
	hv e12	,arnd5		
	ck30	,hse51		
	hv 1e4	,qq 2		
<u>e</u>				
<u>b</u> a20				
e10:[90]	hsn e20 X			
e9:	pae25	,gmd1	;fortegn, adr:=0	
	gmd1	,it s+509	;term s=0	
a11:	pta1	,pae24	;def, ciffertæller	
	hsne22X		;læs et led	
	bsp+509	,hvp+a2	;p=0√1√2	
a12:	bss+509	,hvna3	;s=0√1√2 udhop ordre	
	bss+507	,hvc1	;s=3√4 for mange adresser	
	arn1d1	,it512		
	bsp+508	,hvc1	;fejl hvis terminator ≠ ,√/√CR	
e15:a18:[100]	hrs+1	,qq1	;bruges som konstant	
a2:	pp(2d3)	,hva5	; , heltal	
	pp(e5)	,hva6	; , navn	
	hvc1		; , fejl(++)	
a6:	bsp-1	,hva7	; , a-e	
	bs(e24)	,hvc1	;cifre efter i eller k	
	arnp+d5	,hva8	;hent i eller k	
a7:	hse16		;opslag	
	hva9NRA		;udefnavn	
	tl-30	,pp(e27)	; , rel msk	
[110]	cap-2	,srd5	; , -i	
a8:	ard1	,pp(2d3)	; + term,	
a14:	bsp+508t510			
	bs(4d3)	,hha10	; ,	
a15h:	tk30	,mte25	;adr paa plads, fortegn	
	ac1d1	,it510	;adresse	
a13:	bsnp+510	,hvc1	; fejl hvis navn følger term	
	grd1	,hva11	;term=heltal ell 0	
	tk30	,mte25	;term var heltal	
	ac1d1	,hva12	; . udhop	

a5:	bsp+509	,hvp+a13	;5,120	4
a10h:	hva14	,grd1	;for heltal: switch paa termin.	
	hsne26X		; , efter	
	tk20	,gtr+1	;læs rent heltal	
	arnd1	,ns		
	cls+39	,hha15	;skift term, akkumuler	
[undef navn]				
a9:	pp(2d3)	,nt(e25)		
	bs1	,it(e47)		
a1h:	bs(e5)	,it		
	bs1	,hvc2	;forbudt undef. navn	
[130]	bsp+508	,hvc2		
	bss	,ck10		
	ga1d1	,tl-30		
	arnd5	,tl30	;i	
	bss	,ck-10		
	ck20 LRB			
	GR(e5)	,hvna12	;sæt i ordbog, udhop ordre]	
a3:e27:	arnD		;relativmærke ind	
	ck20	,ab1d1	; , ; , adresse	
	bss	,cl-10	; , hhao	
[140]	pss+2	,ptd	;tæl s, tællede1=0	
	abd	,grd	;helord, helord	
	grne27	,pmd3	;relativmærke, symbol	
	hhnp+e7X		;hopordbog b	
[opslag]				
e16:	tk30	,ck-1		
	ara18	,gaa16		
	gta17	,itd5		
e5:	arn	,gar		
	ca512	,hvc3	;ikke ærklæret	
	gtr	,it0		
e18h:a16:[150]	bs	,hve5	;hop index > længde	
	gre30	,it(a16)		
a17h:	arn(e5)	,bs		
	ck20	V IRA		
	pi 5	V IQA -264		
	pi8	V IQB -266		
	pi 2	LB -3		
	ck20	,hrs+1		
[h=def adr eller =def adr]				
e13:	hsn e20	X	;læs ciffer	
e11:	pa e52	,arn 4d3	;redef. lovlig	



```

                                ;6,160
                                ;læs defineret adresse
                                ;ikke=
e58:      ca 49                ,hv e10
          hv c1
          arn 1i              ,hs e
          qq 1e64            ,hv d6

e
b a20
e17:      arnd3              ,ca64
          hhs
          hse10
          hrs+1

e22:      arn4d3            ,pp(2d3)      ;læs et adresseled
          bsp-2             ,hrs+1        ;p23 udhop
a18:[170] gp 3d3            ,ga 5d3
          bsp               ,hva16        ;p=0
          hse24             ;p=0 læs heltal
          pp(3d3)           ,hrs+1

a16:      bsp-1             ,hva17        ;p=2 fortegn
          it(4d3)           ,pae5        ;p=1 navn
          hse26
          pp(3d3)           ,hrs+1
a17:      it(e23)          ,pae25
          hse20
[180]     bsp-1             ,hrs+1
          hva18
e24:      qqt1
          arn4d3            ,ck-30
          ml1d2
e26:      hse20
          bsp+511           ,hve24
          hrns+1X
e14:      arnd3            ,ca64
          hhs
                                ;som e20 men udhop for CR

          [Den centrale læsesekvens
            læs et symbol]
e20:[190] pp                ,lynd3        ;comment situation
          gad3              ,ck-1        ;lige-ulige
          gaa2              ,it64
          bs(d3)            ,hha3
          gt a1             ,it e1
a1: a2:   arn              ,it
          bs                ,ck10        ;skift for ulige
e23:      ck-10            ,tk-7        ;case tilføjes
          ga 2d3            ,sr 2d3      ;g
          ck 7              ,ga 4d3      ;y

```

```

e2:          bs          ,hva4
             ca 126      ,hh e20
             nc p92      ,hv a12
             pa e32      t511
             sy 29       ,can (e83)
             arn 1d5     ,hs e81
             arn d5      ,hs e81
             ps 6e4      ,sy 62
             qqn         X
a12:         bsp-17      ,hva5
a11:[210]    pp(2d3)     ,it100
             bs(4d3)     ,hva5
[p=292]a10:  arnd3       ,hrs+1
a5:          ca125       ,uda6
             ca124       ,uda7
             bsp-200     ,hvp+a8
             ca123       ,hva9
[17e2][p=297] ca122     ,pp300
             ca121       ,pp301
             ca120       ,hvc5
[p=300] a19:[220] cap-200 ,hva11
[p=301]      cap-200     ,hve20
a3h:         hhe20       ,it126
             bs(d3)      ,hhe20
e25:         ,hvc5
a9:          cans-e29+1 ,hh e6
             cans-d6     ,hhe6
             hve20
             [fejludskrift]
a13:a4:      ca          ,hva14
             ca100       ,it-1
a14:[230]    qq(e2)      ,ga a13
             sy (d3)     ,hv a12
a6:          pae23t10
a7:[-2]      PAe23t-10
a8=a19-300 ,e82 =a10 -a19 +300
e
             [definition]
b a3
e53:         hv c1       NZ
             ncn (e5)    ,hv c1
             hs e11      ,qq e4
             cl -30      ,hv e42
e12:         it (e5)     ,pt a2
             pa e52      ,hs e10

```

;evt fejludskrift

; , comment eller streng

;internt symbol

;symbol, udhop

;UC

;LC

;streng ell comment

; -

;; , CR

; [ , ]

;forbudt

;CR=100, udhop

; ]=101, ] comment slut

;blind

; ,8 huller

; , fejl

; \_fra e4

; \_fra d6 efter b

; \_blind

;samme som sidst, ja

;CR, tæl linie

;sæt UC

;sæt LC

;index efter i

;k definition udenfor blokhoved

;læs def. adr.

;sæt l1

;gem bogstav

;redef. lovlig, læs def. adr.

```

a2h:      pa e5
          ps e4      ,hv e51      ;hop til sporing
e74:      ca (e48)    ,hr s1      ;kontroldefinition
          hv c6
e85:      it (4d3)    ,pa e5      ;ærklæring
          bsn (e5)    X t1
          can p-1     ,hv e26

e
[c] e41h:  hv c4      ,hs e10      ;læs def. adr.
          ck 10      ,grd
          arnd5      ,is(e25)
[250]     cas      ,qgn      ;hvis fortegn
          ard      ,pse3-1      ;
          [i=] e42:  ,gra15      ;a15:=i ny
          [+1]      ,tk-20      ;ibt
          srne47      ,tln-29      ;iny-ibt
          ara15 IPC  ,are47      ;R:=ent((iny-ibt)/40)+k0
          tl-10      ,gra14
          dln1e62
          mb 1e56

[ændring]
e46:      vk (e44)    t-1      ;gem gamle kanaler
          sk e38      ,pa e45
          vk (e44)    t1
          sk e39      ,arn a14
          hv e37      LPB      ;helt slut
          gr1d5      ,tk30      ;kl
          gae44      ,arna15
          grd5      ,srne47      ;il
          tk -20      ,ar d5      ;il-ibt
          tl-10      ,tln-29
          dl 1e62      X
          pae45t1 LZ  ,gr7d5      ;frisk kanal
          ar4d2      ,vks-1      ;iv=e39+R((il-ibt)/40)
          is(e44)     ,vk(e44)    ;læs tre nye kanaler
          lke38
          lke39
a10h:     lke39      ,tk30      ;a13:=II
a16:      arn7d5      ,vk(e44)
          gae57      ,arn 1d5      ;ud af komp ind
          hrs+1      ,ps e4-2
          [e43-2]     ,hv e21
          [e43-1]     gm a15

[gemning] e43:      arnd

```

e57:[280]

grMPC  
arn6d2  
acd5  
arn7d5  
hva16LT  
is(e44)  
ske38

,ac7d5  
,pae45  
,sr7d2  
  
,vks-1  
,srn1e62

e44:

vkt1  
pae45t1  
ac7d5  
ac 1d5

,arn 6d2

[290]

a11h:

pp-1  
arnp+e39IPC  
grp+e38MPC  
bsp+473

,ppp+1

e6:

hv a10  
hs e20  
bs(e23)

,hha11

[300]

ca50  
ca51  
ca52  
ca53  
ca54  
ca55  
ca56  
ca35  
ca36  
ca37  
ca41  
ca19  
ca20  
ca23  
ca25  
ca17

,hre29  
,hve34  
,hhe41  
,qqn  
,hve35  
,udne62  
,qqn  
,hve58  
,vyn16  
,pane62  
,pane19  
,udne56  
,hv1e59  
,hh e73  
,hve67  
,hve66  
,hv e69

[310]

hv 1e4

LZ

[e56-3]

vy 17  
sy 58

,ud e53-1

[e56-1]

pa e2  
PAe19t2

,sy 64  
,hh e4-1

e56:

[1e56]

1023

;9,280

8

;iv:=iv+1  
;il:=il+1, -, frisk

;hvis kanal ikke fuld  
;skriv gammel kanal

;kl:=kl+1  
;sæt frisk  
;iv:=iv-40  
;kl  
;flyt

;b egynd  
;c olga-tæller  
;d efiner  
;e nd  
;f lydende  
;g ruppe  
;h jæl  
;l æser  
;m askintal  
;n ormal adresse  
;r elativ adresse  
;t ekst  
;u dhopsadresse  
;x expeder adressebog til tromle  
;z sæt adressebog  
;< intern kode

d6:

qq63.25  
 qq1.1+3.16+7.24+5.32  
 qq1.26+1023.39  
 [operations tabel]

;10,320  
 ;4d2->d6  
 ;9d2  
 ;10d2->

9

323	456/	720/	0/	0,
324	510/	9/	486/	236,
325	0/	437/	766/	952,
326	0/	345/	509/	429,
327	0/	259/	1022/	807,
328	0/	495/	254/	229,
329	0/	153/	511/	505,
330	0/	81/	255/	404,
331	0/	271/	255/	716,
332	15/	528/	0/	0,
333	499/	243/	733/	189,
334	0/	802/	756/	976,
335	0/	222/	764/	153,
336	1/	260/	767/	877,
337	0/	503/	763/	30,
338	0/	158/	1021/	984,
339	9/	15/	511/	187,
340	0/	859/	935/	287,
341	13/	928/	0/	0,
342	498/	279/	927/	96,
343	0/	320/	511/	187,
344	1/	514/	510/	899,
345	0/	264/	1017/	50,
346	0/	262/	255/	25,
347	0/	744/	1021/	927,
348	0/	255/	511/	3,
349	0/	956/	252/	41,
350	25/	880/	0/	0,
351	486/	400/	359/	494,
352	0/	125/	1022/	784,
353	3/	1007/	504/	350,
354	0/	737/	1014/	983,
355	1/	260/	763/	634,
356	0/	765/	252/	1003,
357	0/	223/	508/	427,
358	0/	221/	255/	626,
359	0/	0/	16/	0,

## [retablering af adressebøger]

e55:           hs e72           ,arn a1  
               gai+1           , it6  
               vk               t-1  
 [3e55]       qq  
               nc (i-2)       , hv i-2  
 [-4]         vk 17e64       ,arn d5  
               hh e4-1       NOA  
               gra15          ,arn1d5  
               gra14          , hv r2  
 e3:           arnd3          , ca64  
 [370]        ps e4-2       , hv e46  
               ps11e28       , hve59  
 [begin]  
 e34:           arn e3-4       , hs e  
               hvd6           ,arna17  
               are31          , gr(e5)  
               IT(a18)       , pt(e5)  
 b6:           hse31  
               grn(e31)M  
 a18:e63:      arnDt-1  
               hvb6NZ  
 [380]        hse31  
 a1:           qq 287e88       , hv b1  
               [opslags tabel 33 celler]

;længde:=ent(index/2)+1

;stak[i]:=pak(n,længde,Ref)

;tæl n

;længde:=længde-1

e1:           1/ 109/ 640/ 109,  
 [ 383]       3/ 640/ 512/ 2,  
 [ 384]       5/ 945/ 122/ 4,  
 [ 385]       7/ 121/ 101/ 6,  
 [ 386]       9/ 772/ 686/ 8,  
 [ 387]      119/ 120/ 119/ 120,  
 [ 388]      640/ 119/ 640/ 119,  
 [ 389]      120/ 118/ 120/ 123,  
 [ 390]      640/ 640/ 117/ 0,  
 [ 391]      772/ 685/ 645/ 769,  
 [ 392]      640/ 640/ 649/ 640,  
 [ 393]      640/ 640/ 650/ 640,  
 [ 394]      640/ 640/ 644/ 640,  
 [ 395]      512/ 120/ 384/ 120,  
 [ 396]      119/ 119/ 119/ 119,  
 [ 397]      119/ 119/ 119/ 119,  
 [ 398]      640/ 256/ 640/ 256,  
 [ 399]      640/ 643/ 661/ 129,

```

[ 400 ] 685/ 646/ 647/ 768,
[ 401 ] 771/ 658/ 674/ 640,
[ 402 ] 770/ 659/ 666/ 640,
[ 403 ] 640/ 120/ 640/ 120,
[ 404 ] 120/ 119/ 120/ 119,
[ 405 ] 120/ 120/ 120/ 120,
[ 406 ] 130/ 640/ 642/ 640,
[ 407 ] 132/ 641/ 656/ 131,
[ 408 ] 134/ 648/ 640/ 133,
[ 409 ] 640/ 686/ 640/ 686,
[ 410 ] 128/ 640/ 684/ 943,
[ 411 ] 385/ 124/ 944/ 124,
[ 412 ] 119/ 125/ 119/ 125,
[ 413 ] 126/ 119/ 126/ 119,
[ 414 ] 0/ 612/ 0/ 612,
[sporing]

```

```

e51:      gae48      ,arn2d1
          hse16IOB
          hve52IRA
          paa17      ,pta17
b2:      gr(e5)      ,it(e48)
[420]    pa(e5)      ,hh 1i
b4:      arna21     ,ga a20
          ca         ,hvb3
          ck         ,tl -30
          qq
          ara17XIOA
          dln1e62    ,tk30
          ga b11     ,gm a23
          vk (b11)   ,sr e44
          ca -2      ,hh b5
[430]    ca -1      ,hvn a19
a8:      lke50      ,vk(b11)
[+1]     PADt5
b7:      cIn-10     ,ara8
b10:     gaa 9      ,arn(a9)
          ck-10VNOB
          ck-2VNA
          ck-2IOA
          ck12      ,gaa21
          gr(a9)    ,it(e48)

```

```

;e48:=il,R:=index
;hent, OB:=0
;defineret

;definer bit 1-10

;næste til R
;færdig
;id=løbende adr gemmes
;1 tom celle
;k:=ent((Ref+id)/40)

;sporingsskanal i brug
;R:=c[id]

; if rvp then OA:=1

;næste adr gemmes
;c[id] ændres

```

			;13,440	12
	pa(a9)	,ck29		
	piLOt511		;if p then OA:=0	
	tk31			
e49:	bs	,hmb8	;ikke h	
a24:	qqVNOB		;p, talledel	
	hmb8NA			
	ck-4	,pm6d2		
	ca56	,tl28	; HV-> HH	
	ca32	,tl26	; PA-> PT	
b8:	tl27	,ar(a9)		
a20:[450]	srDLQA		; -r	
	ck-10LOB		;10-19	
a9:	gr	,bs(1a8)	;paa plads	
	pa1a8	,ske50		
b5h:	hvb4	,sm 1e62		
a19:	ar a23	,ar 4d2		
	ck-10	,hvb10		
b3:	arn(e5)	,ck10	;ordbog	
	pi256VNOB-257		;0-9 eller 10-19	
b11:a7:	vkV			
a21:[460]		,hvb2		
	ck2ONRB		;ordbog paa plads	
	gr(e5)MQC			
	HRs+1			
e52:	bs	,hv e74	;redefiner	
	gr(e5)	,it(e48)		
	pa(e5)	,it(e48)		
	pt(e5)	,arn(e5)		
	ck20	,hvb11		
[end]				
e35:	pm(2d)IPC			
[470]	arn a	,hs e		
	hs e72	,hv 1d6	;e uden adresse	
	pi 16	t-17	;e med adresse, idicer udhop	
	ga e70	,hv d6		
e72:	hsn e20	X	;vr eller def. adresse	
	ca 64	,hh s		
	hs e9			
	hv s1			
	qq		;1 tom celle	
e61:	hv e46	NPA	;resten af end	



```

      gr a14      ,tln 10
      gr a15      ,hv e46
      arm 10e64    D

e:      ca (r3)      ,hr s1      ;skift program kanal
a: [1e]  qq 18e64     ,ga r2      ;
      vk (r1)      ,lk d6
      vk 10        ,hr s1

e69:    arm 1i      ,hs 1e      ;læs komp
      qq 22e64     ,hv d6

e66:    pmn 3i      VIZA        ;Z
e67:[490] pmn 3i      IOA        ;X
      gm 3e55      ,hv e55
      lk 1000      t-40
      sk 1000      t-40

b a7    [adresetrykning]
[e81-1] pa re32      t 511
e81:    tk 20
e80:    tk 11      ,tk -1
e77:    bt (re32)   t1          ;tryk bit 30-39 efter ml.
      sy          ,hv r-1      ;tryk bit 0 -9 efter ml.
e79:    pa re32     t506        ;anslag:=-5
e78:[500] hs re33
      smn (ra4)     D t-16
      hv ra
e32:    qq [antal] ,ck          ;tryk 0<=x<=1023
e33:    bs 570[case] ,it 510    ;tryk -512 <=x<= 511
a7:     sy (re33)   ,tl -30
      pa ra1      ,dk ra2
      hv ra3      XNT
      sy 32       ,mt ra7
      xr (re32)    V t1
a6:[510] sy        ,it 16
a3:     pa ra4     ,it -128
a1:e83: bt 1       ,hrn s1
      mln ra5     ,tk 30
a4:     ar        DLZ
a:       hh ra3    LZ
      qq (re32)    t1
d2:     ga ra6     ,hv ra6
a5:     10
a2:     9999
e

```

;15,520  
;maske

14

[3d2]  
[4d2]  
[5d2]  
[6d2]  
[7d2]

qq 1.3-1.15  
qq e39.39  
qq  
qq 1.39  
qq e40.39  
[tallæsning]

ba

e28: arne60

c1h hv d6

c2: hs a

c3: hs a

c4: hs a

c5:[530] hs a

c6: hs a

c7: hs a

c8: hs a

c9: hs a

qq

e59:a: gm6d3

pte60te54

vk21e64

paa7t21

e60:[540]

vk19e64

e

b a23,b7

d b2=6d2, b4=d, b5=1d2, b1=d1, b7=2e62, b6=358, b3=358

a17: HSe20 X

a3: PAa7 IZB

CA32

PAa4

a8: HSe20 IZB

BSp

ARS4d3

a7: PP

PPp1 NZ

[550] DLb5 X NZ

CASp

Gmb4

a15: MKSpb6

BSp

a14: ITt-3

a2: XR

a1: BT

Gmb1

CASs-e

,hse

,hs a

,hv e4

,qq e4-1

,qq e56-4

,ite50

,lke50

,hv

,IT(e23)

,CA32

,HRs+1

,CK10

,MLb5

,HVa8

,PMb1

,NKa14

,IT4

,IT-1

,HVa15

,PMb4

,HVa16

;1. syntax læs til ,/: el CR og hop e4  
;2 forb. udef. samme reaktion  
;3. ikke ærklæret - -  
;4. gal ærkl. læs ,/: el CR og hop 1b1  
;5. ubenyttet symb. fortsætter  
;6. kontrol def. -  
;7. talfejl syntax -  
;8. - størrelse -  
;9 stak overløb læser fra skrivem.  
;1 tom celle

;sæt ikke decimaler, og førcifre  
;  
;sæt fortegn

;udhop hvis ikke cifre

;tal:=tal\*10+ciffer  
;korriger for flere cifre  
; end der kan være i M  
;ingen faktor korrektion

; .8 eller 10/16

;korriger exp2  
;kun effektiv under 10<sup>2</sup>potens omr.  
;udhop efter potens omregn.

a9:	HVa8	,GMb4	;16,560	15
	HSa17		<u>;her starter læsning af potens</u>	
	PP(a4) X9		;	
	BSp	,PP1	<u>;if pos exp then p:=1</u>	
	PMb1	,SRb7	<u>;else p:=-1</u>	
	HSc8 NT		<u>;fejl exp for stor</u>	
	ARb7	,CK-10		
	GAa1	,HHa2	<u>;sæt exp 10; hop til potens omr</u>	
a19:	PAa18 t40 LZB		<u>;Gruppe læsning</u>	
[570]	ARSb4	,TK10		
	GRb4	,HSa17		
	XR	,MTa4		
a18:	TK t-10			
	NS(a18)	,CKs		
	ACb4 X			
	CA3	,HVa19	;ny/	
a13:	PP(2d3)	,ARSb3	<u>;Talslut,</u>	
	BSp-1	,HVa		
	IT(4d3)	,CK(4d3)		
	GAa20	,IT-49		
a20:[580]	PI	,PP4	<u>;sæt mrk.</u>	
a:	HSe43		<u>;sliplagring</u>	
	BSp+508	,HSc7	<u>;fejl terminator</u>	
	PMd3 X			
a21:	CA64	,HVe4	<u>;CR, udhop</u>	
	HSe20	,QQe	<u>;læs evt blinde terminatorer</u>	
	HV1d6			

[Tekst trykprogram]

e84:	pp (s)	,ar s
	pp (s1)	NA
	pmm p	X
[590]	pa r8	,cl 36
	ar 32	DIA
	ar 16	DLB
	pp p1	,ca 160
	sy 58	,hr s1
	ck -4	,ga r2
	ca 63	,it 1
	sy	,it 950
	bt	,hv r-9
	cl -6	,hh r-6
e50:		

b k=19d8, i=d6  
 d a22=324, a6=333, a4=334, a16=337  
 d a10=339, a11=347, a12=348, a23=350, a5=351  
 ARSd3 ,HHa22-1  
 BSp+511 ,HVa22 ; test for blinde,  
 BSp+510 t-511 ; terminatorer  
 [indh(høj)] HVa21 ,PAa1 ; sæt exp10  
 a22: PM256 DXIZB ; sæt cifre ikke læst  
 GRb1 ,PAa2 ; sæt 10-potens faktor og exp2  
 HSSa3 X ; læs evt. fortegn og cifre  
 BSp509 -512 IPC ; sæt NPC, test for . og 10  
 XR ,HHa5 ; rent heltal læst  
 [330] BS(e23) ,HVa6 ; 10 uden.  
 PAA7t-1 ; sæt efter  
 HSc8 ; læs decimaler  
 HSc7 NZB ; fejl . uden cifre  
 a6: PMb2 NZB ; 2(-39), 10 uden cifre  
 a4: XR ,MTa4  
 PMe23 X  
 CAP+7 ,HHa9 ; 10  
 a16: MLSb1 ,NLa10 ; heltal<sub>10</sub> potens faktor  
 HVa11 LZ ; tal=0;  
 a10: IT ,PP(a2)  
 [340] BS(e62) ,HVa12 ; flydende  
 TL1ITA  
 TK-1, GRd  
 ANndNTA  
 BSp+39 ,HSc8 ; fejl, maskintal for stort,  
 TKp+40  
 SRb2 LO ; korriger +1,  
 a11: GRb4 V ; maskintal lagres  
 a12: NKfp+40 ,GRFb4 ; flydende tal lagres  
 HSc8LO ; fejl, maskintal for stor  
 a23:[350] HS c7 NZB ; endelig lagring ;  
 a5: hv a13 ,MT a4 ; fejl, uden cifre  
 GRb4 X ; heltal  
 CA3 ,HVa19 ; test for gruppe  
 BS(e62) ,HVa16 ; test for f, i=370  
 BS(a2) ,HSc8 ; fejl, heltal for stort  
 HVa23 ; hop til test for cifre og lagring  
 can s409 ,cm (r-410)  
 b6:b3: qq 1.8+7.13  
 qq 320

e  
 e  
 e  
 e  
 e

b k=20d8, i=2d

a14:	qq 720		;n,ib,,kb
a15:	qq 294e88.39		;Kny
e47:	qq		;Iny
e45:	qq 294e88.39+721		;tromlehoved stak[reft,ibt,1b]
d5:	qq		;frisk
[980]	qq		;Il
	qq 294e88.39		;Kl
	qq 512		;a
	qq512		;b
	qq 512		;c
	qq 512		;d
	qq 512		;e
	qq		;Iv
a17:e30:	qq 294e88 36+294e88.36+294e88.36+294e88.36+294e88.36;Ref		
e48:	qq		
a23:	qq		
e19:[990]	ar	D	;v
e70:	qq	,hv (r)	
e71:	qq 38e64		
e62:	pa	D t3	
[1e62]	40		
[2e62]	153		
e31:	qq 722	t1	;tæl op i stak
	bs (e31)	t968	
	hv c9		
e73:	hr s1	,hs 2e17	;u
[1000]	pa e71	t 294e88	
	ga e70	,hv e4	
e37:	pp (e71)	,arn e70	;udhop
	vk 1e64	,lk 960	
	vk 294e88	,hh e75	
	qq		
e76:	[kanalen fortsætter paa side 25]		
e			

[begin]  
 b k=17d8, i=d6, a2  
 b18=332, b9=331, b19h=336

b12: hse20  
 ca64 ,hve4  
 ca34 ,pi32  
 arn1d5  
 gra14 ,tk10  
 ar2d ,ard5  
 gr(e31)MPC  
 arnd3 ,ca34  
 psb18 ,hvb9  
 a1:[9d6] ca 57 ,hha  
 b17:[330] arnd5 ,hbb19  
 b9: can(e45) ,arn 6d2  
 b18: ac1d5 ,hve13  
 cl-30 ,gra14  
 hse14 ,hvb17  
 a: hva1 ,hse13  
 b19h: cl-30 ,gra15  
 tk20 ,gr2d  
 it(e31) ,pa2d  
 hse31 ,qqa2  
 [340] hv1e42NPA  
 arne47 ,gr(e31)  
 arna14 ,ar2d  
 gre47 ,it(e31)  
 pae47 ,hse31  
 a2: hse46IPC  
 arne47 ,tl-30  
 tln10 ,tk19  
 tl-19 ,mtr  
 ml 1e62 ,gm a17  
 b1:[350] canp-4 ,hh e4-1  
 hse14  
 hs e85  
 bsp+508X512  
 hvc4  
 arn(e5)td5  
 gr(e31) ,sr2d  
 hv c4NT  
 cln-11 ,are15  
 gae63 ,hh1e34

;læs tegn, understregning inform  
 ; , ny linie (ordre)  
 ; , k

;Kny:=Kl

;pak[ref, ib, kl, il]  
 ; , k

;Iny:=Il  
 ;if frisk then Kl:=Kl+1

;kny:=læst  
 ;if CR

;ib:=Iny

;ref:=n  
 ;tæl n  
 ;ikke tromle  
 ;gem tromleref

;pak[reft, ibt, kb]  
 ;ændring

;Ref:=kbx40-ibt  
 ;test

;R:=stak[i], e5a:=i  
 ;stak[n]:=stak[i]  
 ;if start[i]> ref

[end]

;18,320

19

b k=18d8, i=d6, b7

	pa e71	t294e88
	gk e4	,ps b2
	vy	,arn e47
b1:	vy 32	LKA t-33
	vy 16	LKB t-17
	sy 64	,ud e79
b2:	hh s	,hs e81-1
	arn 2d	,hs e80
	arn d5	,hs e81
	arn 1d5	,hs e81
[330]	pt e18	t b5
	pp1	,it (2d)
b6:	pa e31	,arn p1d5
	ga a24	,pp p1
	gan b	,it (a24)
	bs (e31)	,hv b4
b3:	gp e5	,hs e16
	gr d	,vy
	hv r4	LRA
	tl -20	
[340]	vy 16	NZ
	hv b	LZ
	hs b1	,sy p47
	arn b	,hs e32
	arn d	,hs e77
	hv b	LRA
	arn d	,hs e80
b:	arn	Dt1
	ck-30	,hv b3
b5:	arn (a24)	,gr pd5
b4:[350]	bs p506	,hh b6
	pt e18	te5
	hs b1	,arn (e47)
	gr e47	LPA
	arn d5	,gr a15
	arn 1d5	,gr a14
	arn (e31)	,tl -20
	tk 20	,gr 2d
	ps e4-2	,vy (e4)
	tl n 10	,hv e61

ie

[fej1] p k=21d8, i=e50, a10  
a1:a2:

	gk	DIK	
	gi a	,pi (a1)	
	pe e2	NRB 3	
	sy 58	,sy29	
	arn s-c2+2	DIK	
	ga a2	,gs a3	
	sy	,hs e79	;tryk fejltype
	arn d5	,hs e81	;tryk adresse
a:	pp	,sy	
	can (e2)	,hh 2i	;hop skrivemaskine-input
[610]	bs (e23)	,sy 60	
	sy (d3)	,sy 62	;tryk sidst læste symbol
a3:	ps	,pm 6d3	
	bs s-c5	,hr e15	;udhop for type 6,7,8 og 9
	bs s-c4	,hr 6e4	;udhop for type 5
	bs s-c3	,pe a4	;sæt udhop for type 4
	ps i-1	,arn 4d3	;skip symboler indtil ,/: e1 CR
	nc 48	,it 512	
	bs p508	,hv e20	
	hh rc2	,hv 1b1	

a4:

[tekst]

e54:[620]

a6:

	pana5t6	
	pp e82	,ps2e54
	grd	,hhe20
	ard	,ca64
	sr1D	
	ca5	

;i=640

[a6+6]a9:

	bs(e23)	,hva8
	tl4	,gaa2
	tl-10	,it5
	bs(a5)	,pi(a2)

a5:[630]

	bt6-1	
	hvp+a6-e82	
	tl10	,itp
	par1	,hse57
	pp	
	bsp218	,hve54
	pse4-1	,hmn 17e2
a8:	ar5D	
	pp 6e82	,hv a9
	[1 celle fri]	

e

qq



```

                                [læs komprimeret kode]                ;22,320                21
b k=22d8, i=d6, a22, c6
d a4=d
                                pa b11                t 29e64
                                vk 29e64                ,lk e50
                                is (e44)                ,vk s-1
                                pp (e57)                t-e39
                                sk e38                ,ly a9
                                nc 62                ,hv a20
                                bt-434                t1
                                ca 17                ,hh i-3
                                ly a9                ,hv i-2
a20:                                pa a19                ,pa a13                ;sum og antal=0
a9:[330]                pi                ,hs a                ;læs etikette
a8:                                pm a5                ,ga a3
                                ga c6                ,tk 10
                                ga a2                ,tk10
                                gr a4                X MRA
                                hv a6                LRB                ;hop ikke overspringelse
                                bt 51                V NQB t-1                ;hvis startetikette tæl mellemslag
c6:                                pp p[ac]                ,hv a18                ;ellers tæl i p og hop
                                ly a9                ,hv i-2
                                nt (e44)                ,qq (a2)                ;a2:=a2-e44 antal kanaler at overspr.
a18h:[340]                pp (a3)                ,it -2
                                pi 1                ,bs p-39
                                pp p-40                ,it 1
                                can (a2)                ,hv a10                ;hop hvis samme kanal
                                it (e44)                ,vk (a2)
c4:                                lk (c3)                ,arn a2
                                hs c1                ,hv a12

c:                                gs 4c                ,ps (e44)
[1c]                bs s-831e88                t-832e88
                                vk s1                ,lk (c3)
[350]                pt 1c                t511
[4c]                ps                ,hh s

a5:                                hsf 2
a17:                                hs c1                ,t1 -30
                                pm p                XD
                                tk -30                ,gm e47-2                ;sæt Kny
                                sr e30                ,ml 1e62
                                hh e43-3                LT
                                arn e47-2                ,hh e43-2

a22:                                qqf 63.41+29.35+55 29+49.23+35 17+10.11, ;gal

```

i=604	hs a	NB	
a7:	gr se39	MRC	;læs et ord
a14:	hk c	,pp p1	;gem et ord
	bs p472	,hv c2	;hop hvis ikke ny kanal
	hs c	,pp	
a6h:	hs c1	,it -1	
a2:[610]	btf [ak]	,it 40	;tæl kanaler
c2h:	qq (a3)	,ps p	
a3:	bt [ac]	IRCT-1	;tæl celler
a12h:	hv a7	,ga e44	
a10:	hv a20	NQB	
	arn a4	IRA	
	hh a8	NZ	
	hv a9	NRA	
	lyn a16	,tk -7	;læs sum og antal
	ly a16	,tk-7	
[620]	ly a16	,tk4	
	nc (a19)	,hv a21	
	tk 10	,ca (a13)	
	arn e44	,hv a17	
a21:	qq a22	,hs e84	;fejludskrift
	vy 17	,hh e4-1	
c1:	pt,1c	IRB t-832e88	;start skrivning paa kanal
	it(c3)	,pa a14	
c3:	nt(e38)	,qq e38+e39	
	vk(e44)	,it 1	
	is(e44)	,it s+511	
	bs 832e88	,sk (c3)	
	hh s		
a:	pmn 1.3	XD IZA	;læs et ord
	tl -7	,ly a16	
a16:	pi	LZA t-516	
a13:	ac	DX	
	hv 1a	X LZ	
a19:	xr	t6	
	tl 3	,hr s1	
e			

b b25, c9	
d c=25e64	;gemning 1
d c1=31e64	;grænse for sum ved nøgleindhop
d c2=c-1	;gemning 2
d c3=23e64	;hp indhop
d c4=37e64	;parentes liste
d c5=38e64	;informationer
d c6=29e64	;hp register
d c7=30e64	;ordretrykning
d c8=33e64	;taltrykning
d c9=39e64	;h tryk

d b4=640, b11=0, b6=960, b13=931, b15=15e50, b19=58e64

[Lagring af registre  
og indikatorindhold efter gemning

FL	kanal	319	bit 0-19	10-19	20-29	30-39	40 - 41
0	24		x		x	x	x x
1	25		by	tk	x	x	x x
2	26		in	x	x	x	x x
3	27		M0-9	M10-19	M20-29	M30-39	R40 R41
4	28		R0-9	R10-19	R20-29	R30-39	0 0
5	29		r1 ved fl ov.	-	-	-	x x
6	30		s	x	x	x	x x
7	31		R00	R00	R00	R00,0	x x
8	32		p	x	x	x	x x
9	33		gammel r1	OV situation	x	x	x h
kanal 294							
6	6		x	tk	x	x	x x
9	9		r1	OV situation	x	x	x h

indikator

0	T	P	Q	R		
0	x	0	1	x	x	nøgle indhop fra HJÆLP, ingen gemning
1	x	0	0	x	0	flydende overløb i helcelle eller venstre halvcelle
1	x	0	0	x	0	- - højre halvcelle
1	x	0	1	x	0	nøgleindhop fra helcelle eller højre halvcelle
1	x	0	1	x	0	- - venstre halvcelle
1	x	1	0	x	1	hs 2
1	x	1	0	x	1	hsf 2
1	x	1	1	x	0	hs 1
1	x	1	1	x	0	hf 1]

[hp-valg]  
b k=c3+d8-e64, i=680,a11

;23,680

24

b10: cl -30 ,gr (a4)  
pp 120 b4 ,pp p-1  
a4: pm p IPC  
gm p-80 MPC  
bs p-80 b4 ,hh i-3  
gm 527 MPC  
sk 520 ,grn i-1  
b21: pa 39b11 D te37  
bs (a4) t 118 b4  
pp 120 b4 ,it 1  
[690] vk (823) ,gs a9  
a11: can ,hv a  
sk p V  
b12: qq a5 ,hs e84  
b7:a9: is 2e37 ,hv s-2  
vy (a3) ,ps a10  
b18: vk (2i) ,it -40  
lk 600 ,it -1  
vk 16 e64 ,it 1 e64  
bs (i-1) ,hh i-3  
a10:[700] hh s ,arn a14  
a2: ps ,hv e21  
b9:a3: grn b7 ,it e4-2  
a: pa a2 t e65-1  
vk 14 e64 ,lk 480  
vk 28 e64 ,lk 600  
vk 16 e64 ,lk 560  
vk c6 ,arn 1 b4  
gk b9 ,vy 17  
ps a8  
b8:[710] lk 1 b11 ,pa 1i  
vk ,it 1  
ud (s-2) ,hh i-1  
a8: arn (s-2) ,hv s1  
hs b15 IPC  
hv s b11 ,hh 1 a9  
a5: ttomt hp ;  
b: tfl.overløb ;

;flyt parametre paa plads

;udgang fra hp  
;fra hp til SLIP

;til hp fra SLIP

;hent og kontroler hp

	[hp-valg]	;20,1006	25
b k=20d8, i=2d, a			
d i=e76			
	vk c3	,lk b10	;indhop til hp fra tastatur
			;ellerstrimmel
	vk c5	,lk 2b4	
	arn d5	,tk 20	
	sr a	,vk	
[1010]	ar 41b4	,gr 1b4	
	hv b9		
a:	qq	t2b4	
[d3:]	qq		
e			
	[hp-liste faste del]	;29,600	
b k=c6+d8-e64. i=b11			
	h start/2 29+26e64f		
	h kontrol/2e50.29+26e64f		
	vk 36e64		
	it	hv b8	
e87:			
e			
	[del af hsf 1 adm ]	;26,823	
b k=26d8, i=800			
i=823			
b20:	vk [inf kan]	,tk 20	
	ga a4	,lk 80 b4	
	is (b20)	,vk s1	
	lk 120 b4	,vk 294e88	
	lkn 520	X	
	arn (a4)	,cl 30	
	ga a11	,vk 294e88	
	sr r	,hv b10	
	vy (2b4)	,hh 1 b7	
[830]			
[h slip]			
re			
re			

[GEMNING 2]

;24,920

26

b k=c2+d8-e64, i=920, a22

	sr 958	LB
	ar 958	LRB
	gr 960	MRC
[923]	gp 960	,vk 319e88
	hv a14	NZA
	arn 1	,gt 957
	sk 1000	,vk 294e88
	sk 951	,arn 953
	gr -1	,vy (1)
a14:	vk 20e64	,lk 2d
[930]	hv a15	LTC
b13:	arn 960	IRB
	hs b18	,gt e70
	paa22	V LQC te86
	hh e65	LQA
	paa22	V NTC t b
	pa a22	NTA ta18
	vy 17	,sy 64
	sy 29	,sy 58
b14: a22:	qq 636	,hs e84
[940]	arn 960	,hs e78
	sy 56	LRB
	sy 62	,hv e65
a15:	hv 1 b9	NQB
	qq b11	,vk 26e64
	lk 800	,arn 960
	vk c4	,hs b8
	pp 81 b4	,tk 10
	ga b20	,hv b20
a18:	thp-knap ;	
i=951	[FASTE DEL AF FERRITLAGER]	
	it a19	,it a20
	it a21	,pt 0
	gk 1	,vy r79[81]
	vk 318e88	,sk 960
	vk c	,lk 960
	vk 317e88	,hv 960
	lk b6	,vk
	qq	N
	vy	t-65
	[qq	,hv (r)]

[k=c	GEMNING 1]		;25,960	27
	gi 2	IPC	;gem in	
	gm 3	MPC	;gem M, R40, 41	
a:	sk 960	IOB t-40	;gem celle 0-959	
[1a]	vk 317e88	t-1	;paa kanal 294-317	
	bt 23	t-1		
	gp 8	,hv a	;gem p	
	gr 4	MOB	;gem RO-39, 0	
	gr 5	,tl -39	;gem RO-39	
	gr 7	,arn 0		
	gs 6	,pi 1.0+1 7	;gem s	
a1:[970]	gt a1	,is		
a3:	hh sa2	,pi 1 0+1.7+3	;hop ordbog, fl. ov. h eller f	
a4:	it -1	,ps(5)	;fl. ov. v	
a5:	hh a7	,pi 1 0+3.3+2	;hs 1	
a6:	hv a7	,pi 1.0+2.3+2.7+2	;hs 2	
a7:	is s1	,pp s		
	arn 1a	,it -433	;R40,41=0 R10-19=-1	
	bs s-408	,hh a8		
	vk 317e88	,lk 880		
	vk 318e88	,lk 920		
a8h:[980]	ps s-40	,vk 294e88		
	hv a9	NRC	;hop fl. ov.v	
	pm s	IQB	;indicer rvt. flydende	
	hv a13	LRB		
a12:	is (a11)	,it s-447		
	bs -511	,it 41		
a11:	pm s	IPC t1		
	gm b4	MPC t1		
	arn 1b4	NQC		
	tk 10	,it 1		
[990]	ca -2	,hr a10		
	pp p1	,hv a12		
a10:	gs 6	V		
a13:a9:	pi 2	NA t-4		
	arn 9	,lk 951		
b3:	vk c2	,lk 920		
	vk c3	,lk b10		
	bs p502	LZA t508		
	hh923			
	qq 920	,hv (r)		

d a2=a5+a6-a4, a19=a3-a4, a20=a4-a5, a21=a4-a6  
e

[parentes liste] ;37,0  
b k=c4+d8-e64, i=b11  
is ,hv (b21)  
i=33b11  
qq r-33  
qq p  
qq 43.15+1 39+b19  
tgal hsf 1 ;  
vk 26e64 ,lk 600  
hv b13

e

p k=d8, i=0, a7

	qq	
	it 1	,pa a1
a3:	gk 1	,vy r79[81]
	gi 2	IPC
	gm 3	MPC
a:	vk 1c1	IOB t-1
	gr 4	MOB
	tl -39	,pm a2
	gr 7	,tln -19
	arn a3	,cm -1
a1:[10]	pmmf r	IRB
	pi 1.3+2	IZA t2.1+1
	hh a5	NZA
	gp 8	,pp 38e64
a4:	vk 319e88	t-1
	sk 1000	t-40
	bt 23	t-1
a5h:	hv a4	,pp 294e88
	gs 6	,gin 9
	vk c	,lk 960
[20]	vk p	,lk 951
a7:	vk (a)	,lk 900
	ps 41	,ud a
	ps s-1	,ar s899
a2:	bs s-1	,hv r-1
	bs (a)	IOB te64-1
	pp(0)	,hv a7
	sy 64	VNZ
	arn 999	,hv b3
	sy 29	,sy 60
[30]	sy 54	,sy 53
	sy 33	,sy 35
	gr 512	MOB
	ly i	,vy 80
	pmm 1.3	XDIZA
	tl -7	,ly r1
	pi	LZA t508
	xr	XIZB
	hv i-3	LZB
	gr 2i	MRC t-1

;dan maske 21-19 -21-39 i M

e



b k=1d8, i=d6, a6 [h]

a:           arn a3           IPC  
              ac d           ,hs e20  
              ca 64          ,hv a1  
              mt e23         ,ca 3  
              ps e10-1       ,hv e-1  
              hv a

a3:           nc                               ;konstant

a5:           qq 2b4.10+c5 20               ;konstant

a1:           pa 4e46           te76  
              vk c5           ,sk d-39  
[330]         pi 48           ,arn 1d5  
              tk 10           ,ar 2d  
              pm a5           ,ar d5  
              gr (e31)         MPC  
              tln 10          ,gr d5  
              tln 10          ,gr a14  
              arn 17e64        D  
              ps 9d6          ,pp 4

## [RETABLERING]

b k=1d8, i=960, b4  
d i=978

e75:           hv e           ,lk  
              vk p           IPC  
[980]         gr 9           MPC  
              sk           , vk 319e88  
              vy 64          ,lk 1000  
              vk 317e88       ,ps (6)  
              vy (1)         t 64  
              srn b2          ,pm 4  
              tk 39          LB  
              gr b2          ,gr b  
              arn 7          ,tl 39  
              sc b           VNZ

[990]         srn b2          ,hvn b1  
              ac b2          LT  
b1:           pp (8)          ,pm 3  
b4:           pi (2)          ,it -40  
              lk 960          ,it -1  
b3:           vk 317e88       ,it -1  
              bt 23          ,hh b4  
              vk 318e88       ,hv 6  
b2:           qq 512          ,qq s  
b:           qq

e  
e

b k=27d8, i=40e50, d5

d b17=154

d:                    h slip/31 29+26e64 f  
                       h hent/4.29+53 e64 f  
                       h/b12.29+28e64  
                       h sam/2.29+43e64  
                       h tryk/b17.29+c9  
                       h kompud/2.29+48e64  
                       h læs hp/2.29+57e64  
                       hgem/2 29+53e64f  
h hp ud/2.29+55e64  
                       hhp ind/2 29+54e64  
 [610]                h ret/2.29+52e64  
                       h algol/23.29+45  
 d3:                   itf                        ,hv b12

d1:                    tuaflaasede;  
 i=2d1,                tsam;  
 i=4d1,                ttryk;  
 i=6d1,                tkompud;  
 i=8d1, [620]        tlæs hp;  
 i=10d1,              thent og gem;  
 i=12d1,              thp ind;  
 i=14d1,              thp ud;  
 i=16d1, [630]       tret;  
 i=18d1,              talgol;  
 i=20d1, d2:         t;

d5:                    0/0/-1/  
 d4:                    tsumfejl;

p k=28d8, i=e50, a12

a7=d1,a5=d,a6=d4

	qq 385	
	qq	
[kontrol]b16:	vk 36e64	,lk 520
	arm 1b4	,tk 10
	ca	,pa a3
	vk 27	,lk 40e50
a12:	sy 64	,vk 36e64
a4:	arm 519	IPC t1
	ps a2	,pm d5
	cm a5	LPA
	arm d3	,hv a11
	bt 2	t-1
	hv a4	
	it (a9)	,bs d2
	qq (a9)	t2
b15:	ck 10	,ga a
	tk 10	,gt s
	qqn	LPB
	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk	t 1
a1:	qq p	t40
[620]	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	ck	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
	hr s1	LZ
	sy 29	
a8:	hs e84	
	qq a6	,sy62
a2:	hh s1	,
a3:[630]	hh ra12	,ud e81-1
	arm (a4)	,hs e80
	bt (e32)	t1
	sy	,hv i-1
a9:	qq a7-2	,hs e84
a11h:	hv a12	,sy 62
	gr (a4)	MA
	sk 520	,hv b7

e

```

p k=26d8, i=b11, a2
is ,hv(b21)
qq
[start] vk 24e64 ,lk 40b11
arn a
gr 80b11 MB t 1
bt 39 t-1
hv i-2
grn 121b11 M t1
bt 7 t-1
hv i-2
[10] arn a1 ,gr 121 b11
arn a2 ,vk (2i)
gr 80b11 ,sk 81b11
vk b19 t1
arn i-1 ,ca 294e88
sk 71b11 ,hv i-2
nc 319e88 ,hh i-4
sk 96b11 ,vk 37e64
sk b11 ,vk 27e64
hh b16
a:[20] hs 2
a1: qq 17
a2: qq 10 ,hv (r)
i=33b11
qq r-33
qq p
qq 43.15+1.39+b19
tgal hsf 1 ;
vk 26e64 ,lk 600
hv b13

```

b k=c9+d8-e64, i=b11, a29, e32  
 e23=304b11, e22=41e23, e24=c7+d8-e64, e26=c8+d8-e64, e6=9e22, e=120e6  
 a14=1e23, a19=39a14

```

a25:      qq 385
          qq
          hvr a1      NZ
          arn (ra2)   ,ga e8      ;gal information
          hhra        LA          ;absolut adresse i e8
          tk 10       ,ar a4      ;register udskrift
          nc 1        ,sr e8
          gar a5       ,arn (ra2)  ;antal ord i a5
          ck -10      ,srr a6
          ca          ,arr a9      ;ferritlagerbilledede
[10]      gar a3       ,tl -30
          dlnr a8     ,tl 30
          arr a3      ,gar a10     ;begyndelseskanal i a10
          tk 10
          gar a11     ,vk (ra10)

```

## [TRYK ET INTERVAL]

```

b d6
d6:      hv rd5      ,it -1
d1:      bt          ,hvr d      ;tæl ord paa linie
d5:      sy 64       ,pm e8
a12:     it 2[ord/linie]
a13:     bs          ,hvr d2
[20]     arn e9       ,hs e7
          qqr a7      ,hs e1
          arn e10     ,hs e7
d: d2 h: sy          ,it (ra11)
          bs a19      ,hvr d4
          qq (ra11)   t-40
          lk a14      ,it 1
a10: d4 h: vk [kanal] ,it 1
a11:     arn [adresse] ,hs p      ;tryk et ord
          qq (e8)     t1          ;tæl i absolut adresse
a5: [30] can [antal ord] t-1      ;tæl ord i interval
          hvr a16
          can p a18   ,hvr d5
a23:     qq 29       ,hvr d6
          e

```

## [REGISTERTRYKNING]

```

b d28
a:      qq          ,sy64
          ck 30      ,tl -3
          pm e9      ,ps ra26
          ca 40[c1]  ,hv r d1    ;celle d.v.s. (r)
          ca 4[ar]   ,hvr d5     ;alle registre
          bs (ra13) ,hv rd6

```

	hs e7	X	;tryk [
	sy	,sy	
d6:	ca 44[ga]	,psn -0	;adresse d.v.s. r
	ca 42[gr]	,hv rd7	;R
	ca 52[gm]	,hvr d8	;M
	ca 122[gs]	,psn47	;s
	ca 84[gp]	,psn 49	;p
	ca 108[gk]	,psn42	;tk
	ca 58[gi]	,hvr d9	;in
	ca 116[sy]	,hvr d10	;by
[50]	hv ra1	NZ	
d11:	qq 41[r]	,pmn se23	
	bs (ra13)	,hv rd12	;tryk r,s,p eller tk
	sy 58	,nc s-42	
	sy	V	
	sy 19[t]		
	it rd11	,pa r1	
	sy (s)	,sy 60	
	sy 7	,sy	
d12:	ca s-41	,tl 10	
[60]	xr a7	,hs e1	
	hv ra16		
d8:	bs (ra3)	,hv rd18	;tryk M
	sy	,sy 36[M]	
	sy 7	,sy	
d18:	arn 2e22	,it -13	
	pi 4	,hv p	
d9:	bs (ra13)	,hv rd15	;tryk in
	sy 58	,sy 57[i]	
	sy 37[n]	,sy 60	
[70]	sy 7	,sy	
d15:	arn 1e22	,pp	
	hs r d		
	sy 60	,sy 4	
	sy 58	,arn 1e22	
d17:	pp p1	,ga r1	
	pi	,tk 2	
	sy 59[.]	NOC V	
	sy 49[a]	NOB V	
	sy 51[c]	LOC V	
	sy 50[b]	LOB	

d1 h:	bs p-4	,hv rd27	
	hv rd17	,gs rd24	;tryk celle
	bs (ra13)	,hv r d23	
	arn e9	,hs e7	
	arn e23	,hs r d	
	arn e10	,hs e7	
d24:	ps [s]	,sy	
d23:	arn e23	,ga e8	
	tl -40	,dlr r a8	
[90]	tl 30	,ar r a9	
	ga r1	,ar r1	
	vk [kanal]	,lk a14	
[42d11]	qq 34[k]	,gt r1	
	vk	,arn [celle]	
	hv p		
d10:	bs (ra13)	,hv r d13	;tryk by
	sy 58	,sy 50[b]	
[47d11]	qq 18[s]	,sy 24[y]	
	sy 60	,sy 7	
[49d11]	qq 39[p]	,sy	
d13:[100]	arn e22	,pp -1	
	hs r d		
	sy 60	,sy 4	
	sy 58	,arn e22	
d14:	tk 1	,pp p1	
	sy p	LT	
	bs p-8	,hr s1	
	sy 59	LT	
	hv rd14		
d7:	bs (ra13)	,hv rd21	;tryk R eller RF
[110]	sy	NPB	
	sy 41[R]		
	sy 54[F]	LPB	
	sy 7	,sy	
d21:	arn 6e22	,pm 3e22	
	tl 39	,it p	
	bs re18	,hv rd19	
	pm 526[[]]	XVD L0	
	sy	,hv rd20	
	hs e7		

```

d20 h: d19 h: sy 2[x]      ,pm 2e22
                pi 8        LFB t-9
d5 h:          hv p         ,gi rd26      ;tryk alle registre
                arm e23     ,hs rd
                sy          ,gp rd25
                pp e6       ,pi -256
                hs rd23
d25:          pp          ,sy 64
d26:          pi          ,hs d21
[130]         pi (rd26)
                it re20    ,bs p
                sy 64      V NPB
                sy         NPB
                hs r d18   NPB
                sy 64      ,arm 5e22
                hs r d
                sy         ,arm 7e22
                hs rd
                sy         ,arm e22
[140]         tk 10       ,hs rd
                sy         ,hs rd15
                sy         ,hs rd13
d27h:         hv ra16     ,sy
                sy 59      NKCV
                sy 49      NKBV
                sy 51      LKCV
                sy 50      LKB
                sy         ,arm 3e22
                hr s1      NB
[150]         sy 60       ,sy 38[o]
                sy 58      ,hr s1
d:            hs e1
                qq ra7     ,hr s1
e
a22:b17:      vk 294e88    ,lk e23-9
                vk 319e88  ,lk e22-25
                hv r 162b11
                qq
                qq
                qq

```

;3 tomme celle



i=160b11

	qq 220		
	qq		
	vk c8	,lk e	
	vk 1c8	,lk a27	
	vk 2c8	,lk a28	
	vk c7	,lk e6	
	vk 1c7	,lk 40 e6	
	vk 2c7	,lk 80 e6	
	vk	,pp e6	
	arn 1b4	,ar r1	
a26:[170]	gt r2	,qq b4-1	
a16:	vy 16	,pa e11	
	pi 512	,it -1	
	bs (ra2)	,hv r a24	;UDHOP
a2:	arn 1b4	IPB t1	;hent information
	ck 28	IOB	;indicer præcision eller abs. adr.
	ck -8	,tl -3	
	oa 78[bt]	,hv r e12	;basis trimming
	ca 82[nt]	,hv r e13	;numerisk trimming
	ca	,qqn	
[180]	ca 84[gp]	,ppn e6	;program
	ca 58[gi]	,ppn re14	;heltal
	ca 59[gin]	,ppn re15	; - trimmet
	ca 52[gm]	,ppn re16	;maskintal
	ca 53[grn]	,ppn re17	; - -
	ca 42[gr]	,ppn re18	;flydende tal
	ca 43[grn]	,ppn r e19	; - - trimmet
	ca 44[ga]	,ppn r e20	;grupper
	bs r-i+1	,hv a25	
a24h:	hv re30	,sy 58	
[190]	sy 64	,hv b7	
	[TRIMMING]		
e13:	tl 23	,ga r a17	;2-potens i a17
	gt r a20	,ud r a2	;10-potens i a20
	gr e5	,hv r a16	;layout i e5
e12:	tl 13	,bs r-i-512	
	ga ra29	,hv r5	
	pa ra13		
	pa ra13	LT t1	;sæt boolean adressetrykning
	nc		
	sr e25	,ga ra12	;antal ord/linie - 1 i a12

```

[5]          tk 10          ,gt ra6          ;44,200
              nc            ,ga ra16         ;basis i a6
              hv ra16       ;outputmedium i a16
a6:          qq

```

## [FEJL REAKTION]

```

          t
gal information ;
a1:      arm r a23          ,hs e7
          vk 16e64         ,lk a14
          vk r1a6          ,hs 27a14
[210]    arm (ra2)         ,hs e6
          sy 62            ,grm b7
          pa b9            t17
          hv ra16

```

## [TRYK ROO-41 SOM TAL]

b d22

```

e14:      gs r d6          IRC
d11:      qq 512           V NT          ;tryk heltal
          mt r-1          ,it 32
          pa rd4          ,tl -39
          ar rd           LT          ;korriger for -2
          dl rd1          ,tk 30
[220]     ca 10           ,hv rd2
          sy              ,ga rd5
          ca              ,hv rd8
          arm rd4         ,hs e7
d5:      sy [pos 1011]    ,hv r3
d2:      arm rd4          ,hs e7
          sy 1            ,sy 16
          pa e27          te28
          hv rd7          ,sy
d8h:     bs [fortegn]     X
d4:      mt rd11          V
[230]    sy              ,it 3
d7h:     qq (e)           t2
          qq r d9         ,hs e2
          pa e27          te29
d6:      ps [s]           ,hv rd10

e16:     bs (e1)          IRC t4
          sy (e1)         t510        ;tryk maskintal
          hv rd13         NOB
          sy              V NT

```

	mt rd11	,sy 32	
	tl -39	,tk 20	
	ar e16	LT	
	sy 16	V LZ	
	gt r	,sy	
	qq (e)	t2	
	hs e3	X	
d13h:	qq rd12	,nkf	
	hs e4	NOB	
	qq rd14	,hv rd10	
e18:[250]	gr rd15	IRC	;tryk flydende tal
	arnf rd15	NQA	
	hv r d16	NOB	
	hs e4		
	qq r d17	,hv rd10	
d16:	hs e4		
	qq rd18	,hv rd10	
e19:	gr rd15	IRC	;tryk flydende tal trimmet
	arnf rd15	NQA	
	hv ra20		
e15:[260]	pm 28	DV IRC	;tryk heltal trimmet
e17:	pm -11	P IRC	;tryk maskintal trimmet
a20:	pa e11	X [10-potens]	
a17:	ar [2-potens]	DX	
	hs e4		
	qq e5		
d10:	hr s1	LQB	
	sy 27[ <sub>1</sub> ]	NRC V	
	sy 49[ <sub>a</sub> ]	NRB V	
	sy 51[ <sub>c</sub> ]	LRC V	
[270]	sy 50[ <sub>b</sub> ]	LRB	
	qq (e)	t1	
	pa e11	,hr s1	
e20:	gs rd19	IRC	;tryk grupper
	qq (e)	t3	
d22:	pa rd20	,gr rd15	
	qq rd21	,hs e	
	arn rd15	,tk 10	
d20:	bt	t-129	
d19:	ps	,hv rd10	

;46,280

40

sy 60 ,sy 3  
sy 58 ,hh rd22

m  
d:  
d1:

4  
1000000000000

d9: qq 11.3+11.7+0.9+0 13+1.14+0 17+0 19+2.23+3.27+3.31+3.35+0.39  
d12: qq 12.3+0.7+0.9+12.13+0.14+0.17+0.19+0.23+3.27+3.31+3.35+3.39  
d14: qq 7.3+1.7+1.9+6.13+1.14+1.23+3.27+3.31+0.35+0.39  
d17: qq 10.3+3.7+1.9+9.13+0.14+3.17+1.19+3.23+3.27+3.31+3.35+0.39  
d18: qq 5.3+3.7+1.9+4.13+0.14+2.17+1.19+3.23+4.27+0.31+0.35+0.39  
d21: qq 4.3+4.7+0.9+0.13+1.14+0.17+0.19+4.23+0.27+0 31+0.35+0.39  
a7:[290] qq 3.3+3.7+1.9+0.13+1.14+0.17+0.19+3.23+0.27+0.31+0.35+0.39  
a8: qq 20  
a9: qq 294e88  
a3: qq ta19  
d15: 0  
e5:  
i=i+9  
e23:  
e

p k=e24, i=e6, a34

```

r
e6:      gp a22      ,bs (a31)
          sy (a31)    t510      ;tryk lower case
          gr a        MOC       ;gem ordre,marker vhaa og evt. abs-tryk
a8:      gs a7        IRC       ;gem s indicer haa og f
          pp (a30)    t6        ;a30:=p:=a30+6
          pp p6       LOB       ;hvis abs-tryk p:=p+6
[360]    it p5        ,pa a33   ;a33:=ant. ans i haa
a28:     qq m27       ,pp a3
          tk m20      ,ck m2
          ga a1       ,ck m-18
a2:[10e6] gt a2       ,pm p
a1:      pin         X t-253
a21:     tk m20      LTA
          tk m10      LTB
          cl m5       ,tk m-15
a4:      gt r        ,ps [bogstav nr.]
[370]    bs s-18     ,ps s-49
          bs s-9      ,ps s-25
          sy s48      ,cln m-20 ;tryk operationsdel
          hv a4       NZ
[20e6]   sy m54      LRB       ;tryk f
          sy m37      LPA V    ;tryk n
a18:     sy          ,qq
          sy          NRB
          sy          NPB V
          arm a20     ,hs a32   ;tryk (
[380]    pm a        ,arm a21
          hv a5       X NQC
          ar m-2      D IQB
          ar m21      D IQA
a20:[30e6] qq m520    ,hs a32   ;tryk r,s eller p
          qq (a30)    t1
a5:      qq a19      ,hs a31   ;tryk adressedel
          sy          NPB V
          arm a23     ,hs a32   ;tryk )
          hv a6       IQB
[390]    arm a       IQB
e8:      ar [løbende adr]DXV IQC
e31: a33: qq         ,hv a6
          arm a24     ,hs a32   ;tryk [

```

```

a6:      qq a19      ,hs a31
          am a25      ,hs a32
          qq (a30)    IPB t2
          pm a17      ,am a
          hv a26      NA
          cm a18      NRA
[400]    hs a12      ,pm a28
          tk m10      ,ps a8
          gr a        X MOB
          hv a27      X NRA
e7:a32:[50e6] ga r3      ,bs (a31)
          mt a23      ,it m510
a29:     sy (a31)    LT t-510
[3]      sy          X
a27h:    hr s1      ,tk m21
          pp (a30)    M t7
[410]    gp a33      ,hs a9
          qq m23      ,hs a9
          qq m21      ,ps a10
a9:      ud a29      NPB
a34:[60e6] pp (a30)  V NT t-1
          sy (s1)     IPB
a10:     tk m1      ,hh s1
          qq m52      ,pp p-4
          hv a11      LZ
          hs a12      ,tl m-39
[420]    sy (a31)    NPB t-510
          tk m30      ,ga a13
          tln m3      ,ud a34
a17:     O/-1/0/-1
[70e6]   tk m20      ,gt a13
          tl m32      ,ga a14
          ps a15      ,is a16
a13:     ud s        ,ud s
a14: a11h: ud s      ,am a
a23:     qqf m521    ,gp a30
[430]    ca          ,hv a7
[2]      pm m19      XD
          hs a12      ,hs a32
          qq a19      ,hs a31
a26:     qq (a30)    t1
a7:      ps [s]

```

;31,394

;tryk absolut adresse

;tryk ]

;gem hhao, marker hhao

;hop hvis heo

;tryk symbol m. case

a22: pp [p] ,hr s1  
 a24: e9: qq m518 ,it m1  
 a12: e32: it (a30) ,bs (a33)  
 sy ,hh r-2  
 a25: e10:[440] qqf m519 ,hh s

n  
 a15: pp p-1 ,pp p-1  
 sy 50 ,sy 34  
 [90e6] sy 49 ,sy 25  
 sy 51 ,sy 38  
 sy 37 ,sy 19  
 sy 35 ,sy 39  
 a16: sy 57 ,sy 40  
 sy 36 ,sy 41  
 a19: e21: qq 3.3+3.23

a3:[450] qq 17.4+17.9+17.14+26.19+18.24+ 1.29+18.34+19.39 ;operations-  
 qq 14.4+ 1.9+14.14+19.19+ 3.24+ 1.29+ 3.34+19.39 ;ordbog  
 qq 2.4+13.9+ 2.14+ 1.19+20.24+13.29+11.34+13.39  
 qq 12.4+13.9+11.14+ 4.19+12.24+ 4.29+11.34+14.39  
 [100e6] qq 12.4+14.9+18.14+ 8.19+12.24+20.29+11.34+ 3.39  
 qq 12.4+ 3.9+18.14+ 7.19+ 1.24+ 7.29+20.34+ 7.39  
 qq 11.4+20.9+ 1.14+ 3.19+13.24+ 7.29+13.34+16.39  
 qq 18.4+24.9+ 9.14+ 7.19+19.24+16.29+16.34+16.39  
 qq 1.4+16.9+20.14+16.19+11.24+ 8.29+ 9.34+16.39  
 qq 19.4+ 9.9+20.14+ 9.19+13.24+ 3.29+20.34+ 2.39  
 [460] qq 19.4+14.9+20.14+14.19+16.24+ 7.29+ 3.34+14.39  
 qq 12.4+ 9.9+19.14+21.19+ 7.24+26.29+ 3.34+ 7.39  
 qq 3.4+16.9+19.14+ 2.19+19.24+ 8.29+25.34+22.39  
 qq 11.4+12.9+11.14+19.19+11.24+ 7.29+11.34+22.39  
 [110e6] qq 22.4+ 8.9+10.14+26.19+25.24+19.29+25.34+12.39  
 qq 8.4+ 8.9+19.14+ 7.19+12.24+26.29+ 4.34+21.39

a: qq  
 i=e  
 a30:  
 a31=11  
 e  
 a27=40e, a28=80e

# [TALTRYKPROGRAM]

;33,474

44

b k=e26, i=e, a49

```

r
e:a42:      qq [anslag]      ,ck
e1:         qq m570[case]    ,tl m-30
e2:         pm m28           DV
e3:         pm m-11          D
e4:         pa a11           X t485
            gs a12           ,gp a13
[480]       ga a14           ,gm a23
            pm (s)           ,arn s
            pm (s1)          NA
a14:        psn [exp 2]      X
[10e]       ps s11           ,cl m-20
            tk m14           ,ga a17
            tk m10           ,pa a16
a40:e11:    it [10-potens]   ,pa a4
            pp m256          ,ck m-6
[490]       ga a18           ,tk m10
            ck m-8           ,ga a19
            tk m10           ,ck m-6

            ga a20           ,tk m11
            tk m-20          ,gt a21

            tk m20           ,ck m-1
[20e]       ga a22           ,tk m-6
            ca m1            ,pp m10
[20e]       ca m2            ,pp m100
            tln m34          ,ar a43
            gr a8            ,snn a23
            pa a4            V LZ t-15
a49:        nk a46           XV
[490]       gr a26           ,hv a31
            bs s-11          ,hv a47

```

```

;tryk adressedel 0<x<1024
;tryk adressedel -512<x<511
;tryk heltal
;tryk maskintal
;tryk flydende tal, taldel:=true
;a12:=s, a13:=p

```

```

;a17:=b
;a16:=exp10=0

```

```

;a18:=h
;a19:=f1

```

```

;a20:=d
;a21h:=-n

```

```

a34:[30e]   hv a48           ,sr a26
a17:        pa [b]           XVD NO t11
            mt a7            ,hv a49
            bs (a4)          ,ntn (a4)
a21:        qq (a18)         [-n]
a19:        pp [f1]          ,gt a13
            bs p509          ,hv a36
a11:        arn m485         D t-485
[500]       hs a5            LT
            bs (a24)         ,arn a23

```

```

;R:=afrundet x
;hvis ikke (verløb a17:=11
;forfra for trykning af 0.1
;if H>0 then begin R:=0
;h:=h-H end else h:=h-n
;p:=f1, a13 td:=R
;if p<3 then hop a36
;expdel:=-, taldel, taldel:=false
;if expdel then tryk 10
;if b1>0^x<0 then

```



a36: a18:	arn m-480	DV NT	;34,502
e27:	arn m32	DV	;R:=--
	bs p510	,ck m10	;else R:=+
a13:	hs a37	,pp m3	;if R<0^p<2 then R=lille
[510]	bt [h]	t-1	;tryk fortegn
[-1]	hsn a2	,hv a36	;taal h
[50e]	bs p509	,hv a11	;tryk ml før første betydende ciffer
	pp [p]	,ncn [hvis 0]	;hop hvis fortegn nu
	hsn a1	,qq [tom]	;retabler p
	bt (a4)	t-1	;tryk evt. heltalsnul
	hsn a	,hv r-1	;taal H
	arn a38	,bs (a20)	;tryk heltalscifre
	hs a5	,it m-1	;if d>0 then
a20:	bt [d]	,hh a39	;tryk punkt
a12:	ps [s]	,xrn	;taal d, tryk decimaler
	bs (a24)	,pm a16	;retabler s, M:=0
	can (a22)	,hr s1	;if b2>0 then M:=exp10
	gm a23	,srn a9	;UDHOP
[520]	pm (a22)	DX	;1 gruppe i exp
	ps m9	,hh a40	;hop til exp trykning
a37:[60e]	ca p	,hh s	;if p=0^Rad=0 then hop
	gr a26	,arn a9	;forteegn skal ikki med i gruppetaalling
	ac a8	,arn a26	
a5:	bs (a)	,hv a1	;if b1>0 then tryk ciffer
	mb a44	,ga a6	
a39:	hvn a10	,arn a3	;else if ciffer=0 then tryk ciffer
a4:	it [H]	t1	;taal H else tryk 0
	bs	,hvn a5	;if H<0 then tryk 0
a:[530]	bt [b1]	t-1	;taal b1
	mln a3	,tk m30	;næste ciffer i R
a1:[70e]	ar m16	D LZ	;erstat 0 med 16
a2:	ga a6	,bs (e1)	;if aktuelle case=upper then
	mt a7	,it m510	;R:=-R
	sy (e1)	LT t-510	;tryk case
a10:	qq (a42)	1	
	arn a8	,sr a9	
	gr a8	,nc m-273	
a6:	sy	,hvn s	
[540]	tk m4	,it m58	
	bs (a6)	,hv 2a10	

```

a44:      sy m-256      ,ud a10

a41:      hh 1a10      ,it m1
a28:      qq (a4)      t-1      ;tæl i a4
a25:      ps s-3      ,nk r1
          ps s      ,gr a26
          pm a26      ,bs (a46)

a47:      mkn a27      ,hh a41      ;x 8
a46:      tk s      ,gr a26
a48:[550] ps s7      ,ar a29
          pm m-1      DV LT      ;M:=-1
[90e]     mkn a30      ,hv a28      ;x10/16
          ps (a4)      ,can (a22)    ;s:=H, if bE=0^f2=0 then begin
          bs s-15      ,it m64      ;if s>15 then bE=1 end
a22:      ca [bE,f2]    ,hv a31      ;if bE=0^f2=0 then go to a31
          arm a17      ,sr a20      ;b-d
          ga a32      ,sr a18      ;a32:=b-d,Radr:=b-d-h-1
a7:       mb m-1      LT DX      ;M:=if b-d-h-1<0 then b-d-h-1 else -1
a38:      xr m315      ,it (a4)      ;R:=M
a32:[560] bs [b-d]      ,hs a33      ;if b-d>H then a33
          mt a7      ,it (a18)     ;R:=-R
[100e]    bs (a4)      ,hs a33      ;if H>b then a33
a31:      arm a20      ,ga a      ;b1:=d
a45:      ar a4      ,ga a24      ;b2:=H+d
a24:      bs [b2]      ,ga a      ;if b2>0 then b1:=b2
          it (a17)      ,bs (a24)    ;if b<H-d then
          arm a17      ,hh a45      ;b2:=b; go to a24
          arm m256      DNT      ;if b2>0 then R:=.5
a35:      ps (a24)      ,pm a21      ;s:=b2
[570]     bs s511      ,hh a34      ;if s<0 then go to a34
a16:      xr p[exp10]   ,mln a29      ;R:=Rx.1
[110e]    ps s-1      ,hh a35      ;s:=s-1, go tt a35

a33:      ac a16      ,bs (a16)      ;tæl i exp10, if exp10>exp10min then
          sc a4      ,hh s-1      ;tæl i H, go to s-1
          sc a16      ,hv a31      ;tæl tilbage i exp10, goto a31

m
a3:       10
a9: e25:   qq m1
a27:      can s409      ,cm (r-410)    ;0 8
a29:      vy p51      ,mln (m204)     ;0.1
a30:[580] qq m320      ;10/16
a43:      qq -17.5+1.25-1.39
a8:
e28=a1-e27, e29=a2-e27, a26=1i, a23=2i
e
a4=e25, a18=-e6
n

```

[SAM]

;46,296

47

b i=1e5, d21

e30:	ca 106	,hv rd	;saminformation
	hv rd1	LZ	;omraadeinformation
dh:	hv rd18	,arn (ra2)	;fejludskrift
	ca	,ar ra9	
[300]	ga rd2	,ck 10	;ferritafsnit
	ca	,ar rd3	;
	ga rd4	,ga rd5	;tromleafsnit
d1 h:	hv ra16	,it (rd2)	;hent omraadeinformation
	pa rd6	,it (rd4)	;evt. retablering af afsnit
	pa rd7	,arn (ra2)	
	ga e8		;absolut adr.
	tk 10	,ar a4	
	nc 1	,sr e8	
	ga rd8	,arn (ra2)	;antal ord i d8
[310]	ck -10	,sr ra6	;korriger for basisadr.
	tl -30	,dlr ra8	
	tk 30	,ac rd6	;beg. kanal ferrit
	sr a4	,ac rd7	;beg. kanal tromle -1
	tl 40	,ar rd9	
d15:	ga rd10	,it (rd10)	;beg. celle +79
	bs d11	,hv rd10	;hop, hvis ikke ny kanal
	vk (rd6)	,it 319e88	
	bs (rd6)	,hv rd18	;fejludskrift, hvis ferritkanal>319
	lk d12	,it 1	

```

d7:      vk      ,it 319e88
          bs (rd7) ,hv rd18      ;fejludskrift, hvis tromlekanal >319
          lk d13   ,it 1
d6:      vk      ,it -79

d10:     arm      t -39      ;sammenligning
          sr (rd10) t 40
          hv rd14   NZ      ;forskel
d17:     qq (e8)   t 1      ;tæl i abs. adr.
d8:      can      t-1      ;tæl i antal ord
d2:      qq 294e88 ,hv ra16 ;hent ny information
d14h:[330] hh rd15 ,sy 64   ;fortsæt sammenligning
          can (rd5) ,hv rd16 ;hoved trykt
          gan rd5   ,arn rd2
          pa e      t-7
          qq rd21   ,hs e1   ;ferritafsnit trykkes
          hs rd20   ,arn rd4
          qq ra7     ,hs e1   ;tromleafsnit trykkes
d16h:    sy 64     ,pm e8
          arm e9     ,hs e7   ;[
          qq ra7     ,hs e1   ;ferritadr. trykkes
[340]    arm e10    ,hs e7   ;]
          pa e
d5:      sy -1 [0] ,is (rd10)
          arm s-40  ,hs p     ;tryk ferritord
          hs rd20
          arm (rd10) ,hs p     ;tryk tromleord
d4:b22:  qq 268e88 ,hv rd17  ;fortsæt sammenlign.
d3:b23:  qq 268e88
d9:      qq d11
d20: a29: ncn      ,hh r3
[350]    arm ra16  ,tk 4
          sy 30     V NT
          it 37     ,it (rd20)
          pa e31    ,hv e32
d21:     qq 10.3+10.7+1.9+1.14+10.23
d12=200, d11=79d12, d13=40d12, d18=a1

```

e  
e  
s  
v

b k=48d8, i=b11, a24, c19, d12  
a2=280b11, a18=a2-1, c15=161b11

	qq165		
	qq		
a24:	vk 33e64	,lk 160b11	
	vk 34e64	,lk 200b11	
	vk 35e64	,lk 240b11	
	vk	,arn 1b4	
	tk 10	,sr a13	
	ca -1	,hv b7	;ingen informationer
	ga d	,ps (d)	
	grn s3b4	,arn s2b4	
[10]	ck -10	,ca	
	qq (d)	LC t-1	;sidste information ren afslutning
c12:	vy 32	,pi -120	;næste information
a23:	pmm 1b4	X IPC t1	
d:	bt	t-1	
	pi	t-9	;ikke sidste information
	hv d1	LPC	;sær information
	pa a12	t294e88	
d5:	hs c17	,ga a1	;normer bk,bc
	gr a6	,ck 10	
[20]	ga a	,ck 10	
	hs c17	,gr a24	;normer sk,sc
	sr a6	,pm a24	
	hh d9	LT	
	bs (d6)	,hh d7	;hop første gang til indledning
d8:	hv d2	LPA	;hop hvis tomme skal overspringes
	arn a	,ar a13	
	hs c16	IQB	;beregns længde af gab
	hs c7	NZ	;hul etikette for gab
d2:	arn a24	,ar d10	
[30]	gt a11	,tk -10	
	gt a10	,ps a18	
	hh d3	NPB	;hop til test og hulning af
	tk 10	,ar a13	; interval
	ga a1	,tk 10	
	ga a	,grn a6	
d9:	hv c3	,vy 17	;sæt interval tomt
	sy 29	,sy 64	
	qq d11	,hs e84	
	hh 1b7		

```

d11:          tgal information;

c17:          ca          ,ar a12          ;normer tromleadresse
              ga a12      ,cl -30
              dln 20      D
              cl 30       ,ar a12
d3:           hh s        ,vk (a1)        ;test og hulning af interval
              lk a2       ,ud a1
c5:a10:c10:   ns (a1)     ,ns s
              bsn s510    IZB t510        ;S:=true
a11:          it (a)      ,bs s
              pi          t-257          ;S:=false, interval ikke slut
              pm a7       ,it (a)
[50]          bs s40      ,hv c6
              pa a        ,lk a2
a1:           vk         t1
c6:           arm a3      ,it 1
a:            cm s        ,hv c          ;hop ikke tom
              hv c        LA            ;hop ikke tom
              hv c1       LB            ;hop tom
c:[ikke tom]  hv c2       NOA           ;hop ikke T
c3:           pmn a       X ITA         ;pak halvetikette
              ga a8       LOA
[60]          hs c16
              hh c4       NOA           ;hop T til trykning
              gm a6       MQC
              gr (a6)     VD IOA        ;T:=false
c1:[tom]      hv c3       NOA           ;hop ikke T
c2:           hv c5       NOB           ;hop ikke S
c4:           hv c3       ,cl -20

              ac a6       V NOB         ;interval ikke færdig
              ac a6       MQC
              is (a1)     ,it s511
              pt a16      ,pmn a6
              hs c7       X            ;hul etikette
              vk (a9)     t-1
              lk a2       ,ud a9
c9:           it -1       ,it (a8)
              bs s40      ,hv c8
              pa a8       ,lk a2
a9:           vk         t1
a8: c8:       pmn s       IZA t1
              is (a9)
a16:          bs s512

```

	it (a8)	,bs (a)	
	hs c7	X	;hul et ord
	hh c9	NZ	
	hv c10	NOB	;interval ikke færdig
	hh c12	NQA	;ikke sidste information
	it (a17)	,pa -1	;sum og antal
	arn -1	,cl 10	
	ga 1i	,cl -7	
	sy	,ga r1	
	sy	,cl -7	
[90]	ga 1i	,ud a23	
	sy	,cl -10	
	ab a20	,ck 20	;hul afslutning
	gt i	,pi	
	gr a20	,ck -10	
	hv c13	NQB	
	sy 14	,sy 20	;u
	qq c19	,hs c15	
	sy 64		
c13:	sy 14	LRA	;s
[100]	sy 18	LRA	
	hh c14	NRB	
	sy 14	,sy 53	;e
	arn a20		
	qq c19	,hs c15	
c14:	sy 64	,sy	
d7:	hv b7	,sy 14	;hul indledning
d12:	can 1	,vy	
	sy 17	,sy	
	is (a1)	,it s1	
[110]	pa a5	,arn a1	
	cl -10	,hs c7	;hul start etikette
d6:	bt 48	t-1	
	sy	,hv d6	;hul ml
	sy 14		
	vy 32	,sy 17	
	sy 4	,is 1	
	it (a)	,pa a4	
	pt -1	,hv d8	
d1:	ck -10	,ab a20	;sær information

	gr a20	IPC	
	ca 1	,pmm a21	;hele feritlageret
	ca 2	,pmm a22	;hele lageret
	ca 3	,pa d12	;ingen indledning
	ca 4	,grn c-1	;ingen hsf 2 behandling
	hv c12	NB	
	hv d5	X	
c7:	cl 32	,pp 6	;tryk et ord
	ar 1	D LB	
	ar 2	D LA	
c11:	pp p-1	,ga a19	
a19: [130]	sy	,bs p	
	cl -7	,hv c11	
a17:	qqn -6	X t6	
	arn a19	,hr s1	
c16:	sr a4	,ac a4	;beregns længde
	qq (a5)	LT t1	
	ar 40	D LT	
	cl 10	,arn a1	
	ar 1	DV LTA	
	ga a9	LOA	
[140]	sr a5	,ac a5	
	cl -10	,hr s1	
<u>m</u>			
a3:	hs2		
a4:	cm s	,hv c	
a5:	vk	t1	
a6:	qq		
a7:	-1		
a12:	qq		
a13:	qqf 1		
a20:	qq		
a21:	qq 294e88.9+319e88.29+33.39 f,		
a22:	qq319e88.29+33.39+b19 f,		
d10:	qq	t1	
c19:	qq 3.3+1.9+3.23		

e



[ret]

;52,0

53

pk=52d8, i=b11,a10

a5:

qq  
qq  
vk 319e88  
arn 1b4  
nc 2  
arn 2b4  
ca 21[gr]  
ca 26[gm]  
ca 61[gs]  
ca 42[gp]  
ca 54[gk]  
ca 29[gi]  
ca 58[sy]  
hv a  
arn 3b4  
ca  
vk 319e88  
nc p-6

,lk a1  
,tk 10  
,hv a  
,ck 16  
,hv a2  
,hv a3  
,ppn 30  
,ppn 32  
,ppn 6  
,ppn 26  
,ppn 25  
NZ  
,ck -10  
,tk 10  
,ga pa1  
,hv a10

;register til a1 ff.  
;galt antal informationer  
;ret i R eller RF  
;ret i M  
;ret i s  
;ret i p  
;ret i tk  
;ret i in  
;ret i by  
;god information

;veti s,p,in eller by

vk 294e88  
tk -10  
gt pa1  
arn 3b4  
gr a9  
hv b7  
arn (2b4)  
tk 9  
tk 1  
gr a8  
ga a5  
gr a7  
pm a9  
pm a5  
gm a9  
hh a10  
qq a4  
hh 1b7

,lk a1  
,vk 294e88  
V  
,vk 319e88  
,sk a1  
,vk 319e88  
D IPB  
ITB  
,ar 3b4  
MTB  
,tl -39  
IRC  
V NPB  
,pa a8  
MRC  
,vy 17  
,hs e84

;ret i tk

[20]

a3:

a10h:

a2h:

[30]

ah:

a4:

gal information;

a1:a9=27a1, a7=31a1, a8=28a1

e

[hent og gem]

;53,0

54

bk=53d8,i=0,a14

```
qq
qq
[gem]      pt a          t a4
b24:      pa a1         t 268e88
[hent]     arm 1b4       ,tk 10
           ca           ,hmm a2
a11h:     ga a3         ,it 1
a:a2:     arm 1b4       ,hv 1i
           ca           ,ar a5
           ga a7        ,ck -10
[10]      ca           ,ar a8
           ga a9        ,ck 20
a4:       ca           ,ar a1
           ga a10       ,ps
           pp (a9)      ,is 511
           ns (a7)      ,it (a10)
           bs p511      ,hv a12
           is p-833e88   ,it (a7)
           bs p-794e88   ,hv a12
           is p-833e88   ,it (a10)
           bs p-794e88   ,hv a12
a7:[20]    vk s294e88    ,lk a13
a10:       vk s         ,sk a13
           ps s1        ,it s
a9:        bs 26        ,hv a7
           it          t1
a3:        bs          ,hh a11
a12h:     hv b7        ,sy 29
           qq a6        ,hs e84
           sy 62        ,hh 1b7
a1:        qq 294e88
a5:b25:    qq 268e88
a8: [30]    qq 26
a6:        t
gal information;
a13:
e
```

```
;ingen inf.
;antal inf. til a3
;hent inf., hop hvis gem
;fra kanal 268
```

;26 kanaler

```
;til kanal 294 eller 268
;s=0
;antal kanaler i p
```

;forbudt overlapning

;gem udenfor tromle

```
;hent udenfor tromle
;flytning
```

;udhop, fejludskrivning

;konstanter

pk=54d8,i=0,a28

	qq 110		
	qq		
[hp ind]	vk c4	,lk a	;læs hpp register
	ps 1b4	,hr 1i	
	vk	,arn a4	
	ca -1	,hv a9	;hpp register fuldt
	arn (a1)	,ck 10	
	hv a5	IA	
	nc	,ga a13	;gem kanal
	ck 20	,ga a6	;gem basis
[10]	tk 10	,ps s-1	
	ca	,hv a2	;pladsring ikke angivet
	ga a11	,tl -20	;gem k
	dln a17	,tk 30	;normer k,r
	ac a11	,tl 40	;korriger k
a2h:	ga a10	,ud a1	;gem r, hent inf.
a5h:	ck 10	,vk (a11)	
	lk a14	,it s-1	;sæt informationstal
	pt (a1)	,ga a16	;gem adr, subtraher basis
	sr a6	,tl -40	;normer kanal, adr.
[20]	dln a17	,tk 30	
	ac a13	,tl 40	;korriger kanal
a13:	vk 294e88	,lk a12	
	ga a18	,pm (a4)	;gem rel.adr.
	arn a10	,tk -20	
	ar a11	,ck -10	;nc<adr>, <r>29+<k>
	ar a16		
	gr (a4)	MA	
	gm (a4)	MC t 1	;sæt slutord
	srn a22	,ac a16	
[30]	pm a8	,vk (a13)	
a18:	arn	IPC t a12	
	cm a19	,hh 1i	
	ar a16	,ck 10	
	cm a19	LPA	
	hh 1i		
	ar a16	,ck -10	
	pm a7	,pp a14	
	gr (a10)	MPC	
	hv a28		

pk=55d8,i=0,d26

	qq 55		
	qq		
[hp ud]	vk c4	,lk d	;læs hpp kanal
	arn 2b4	,ga d15	
	ga d3	,sr d2	
	ga d4	,tk 10	
d1:	nc	,ga d5	
	tk 20	,sr d3	
	mt d6	,tl -40	
	dln d7	,tk 30	
[10]	ac d5	,tl 40	
d5:	vk 294e88	,lk d8	
	pp 1	,ga d3	
	arn d15	,tl -40	
	dln d7	,tk 30	
	ac d21	,tl 40	
d21:	vk 294e88	,lk d22	
	ga d23	,ps (5b14)	
d11:	arn d9	IPC t 1	
d15:	ca p [adr]	,hv d10	
d14:[20]	gr d9	MFC t 1	
d16:	hv d11	NPB	
	vk c4	,sk d	
	ns (d14)	,nt sd13	
	pa d12	,gs 5b14	
d10h:	hv b7	,it (d14)	
	bs sd24	,ps s-1	
	pm d25	,hv 1i	
d6:	pt r-1	t d16	
	tk 10	,ga 1i	
[30]	vk	,lk d17	
	tk 20	,ga d18	
	arn (d3)	td8	
	cm d26	LB	
	grn d3		
	arn (d23)	t d22	
	cm d26	LB	
	grn d23		
	vk (d5)	,pm d19	
d18:	arn	IPC t d17	
	cm d20	,hh 1i	
	sr d4	,ck 10	
	cm d20	LPA	
	hh 1i		
	sr d4	,ck -10	
d3:	gr [adr]	MPB	

d23: gr MPB  
 sk d8 ,vk (d21)  
 sk d22 ,hv d11  
 d2:a22=40i, qq 7  
 d7:a17=40i, qq 20  
 d19:a8=40i, qq p  
 d20:a19=40i, qq r  
 d4:a6=40i, qq [adr-7]  
 d26:a7=40i, hs 1  
 d25: -1/0//-1  
 d:a28=40i, d9=d-1, d12=33d, d13=33d, d8=40d, d17=80d, d22=120d , d24=d9-b11  
 e

i=a28, gm (a18) MB  
 sk a12 ,it  
 a15:a1:[90] arm 2b4 IPC t 1  
 ps s-1 ,it (a10)  
 bs a20 ,hv a3  
 vk (a11) ,sk a14  
 vk (a11) t 1  
 lk a14 ,vk (a11)  
 pa a10 t -1  
 a3: bs s512 ,hh 2i  
 gr (a10) MPC t1  
 hv a15 ,vk (a11)  
 [100] sk a14 ,vk c4  
 qq (a10) t1  
 sk a ,hv b7  
 a9: qq a21 ,bs e84  
 hh 1b7  
 a21: t  
 hpp liste fuld;  
 a16: qq  
 a:a4=33a, a10=34a, a11=35a, a12=40a, a14=80a, a20=39a14  
 e

[læs hp]

;57,520

58

b k=57d8, i=520, a10

	qq	
	qq	
[læs hp]	vk(618)	t-1
	lk 520	
	vk 36e64	,hv 1i
	arn 2b4	,lk 640
	gr a4	,ck 10
	ga a	,ga a2
	tk 10	,nc 688
	pp a9	,hv a8
[530]	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk	t1
a1:	qq p	t40
	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	pm b12	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
a2:	vk	,lk b11
[540]	vk (a2)	,sc 1b11
	sk b11	,vk 29e64
	lk b11	,arn a3
	gr b12	,arn a4
	vk 36e64	,lk 2b11
	vk 36e64	,it 1
a6:	ud b11-1	,hh i-1
a7:	gm e12	,hv a10
a3: a8h:	hv a5	,vy 17
	qq p	,hs e84
[550]	sy 64	,hh 1b7
a5:	gm e12	,pm (a6)
	gm (a6)	MC t1
a10:	gr (a6)	MA t-1
	sk 2b11	,hv b7
a9:	;gal information;	
a4:		
re		
re		

[afslutning og hulning] ;500  
d10=b19+d8-1, d11=b22, d12=b23, d13=b24, d14=b25, d15=b19-39e64, d16=e88

59

e  
e

b c51

[ret sum i hp]

b i=500, a5, b11

b11=0

	vk 294	,sk
	ps d8	
	vk s27	,lk c42
	vk s36	,sk c42
	pa a4	tc44
	arn a5	V
a4:	arn c44	t1
	ck 10	,ga a
	ga a2	,tk 10
	qqn	LB
	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk s	t1
a1:	qq p	t40
	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	ck	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
a2:	vk s	,lk b11
	vk (a2)	,sc 1b11
	sk b11	,it (a4)
	bs c45	,hv a4
	pa b	XV t31d8
a5:	h/26f	

[ret sum]

b a1

a1:	vk n (a)	,lk
a:b:	vk 31d8	t-1
	pp 41	
	pp p-1	,ar p-1
	bs p-1	,hv r-1
	bs (a)	IOA td8-1
	hh a1	
	vk 20d8	,lk 100
	vk (i-1)	,sc 105
	qqn	IOB
	ar D512	LOB
	ac 139	,ac 104
	sk 100	

ie  
ie

c42=-207

c40:

vk 294

,lk

vk 16

,lk c3

c37:

vk

,vy 17

c4:

ps c1

,sy 62

qq

V NKC

hs c2

qqc51

V NKC

hv i-1

hs c2

qq c7

,ps s1

bs sc50

,ps c9

c:

lyn

D

ca 53

,psn c9

ca 16

,psn c10

ca 56

,psn c11

ca 20

,psn c12

ca 49

,psn c13

ca 19

,psn c14

ca 34

,psn c15

ca 35

,psn c16

ca 55

,psn c17

ca 57

,psn c18

ca 41

,psn c19

hv c5

NZ

hs c2

qq (s)

,gs c4

sy 29

,ly c

ca 37

,hv c8

ps c43

,hh (c4)

sy 29

,sy 37

c5:

c8:

sy 53

,sy 33

c1:

sy 62

,hv c4

c9:[1c1]

qq c20

,hv c31

c10:[2c1]

qq c21

,hv c32

c11:[3c1]

qq c22

,hv c33

c12:[4c1]

qq c23

,hv c34

c13:[5c1]

qq c24

,hv c35

c14:[6c1]

qq c25

,ps s-3

c15:[7c1]

qq c26

,ps s-3

c16:[8c1]

qq c27

,ps s-3

c17:[9c1]

qq c28

,ps s-3

c18:[10c1]

qq c29

,ps s-3

c19:[11c1]

qq c30

,hv c36

c50=-c19

c51:

t

slet KA og KB;

c7:

t

Hul (;

c20:

t) ego ;

c21:

t) kanal 0 ;

c22:

t) HJÆLP ;

c23:

t) uafraasede ;

c24:

t) udenom ALGOL ;

c25:

t) tryk og sam ;

c26:

t) kompud ;

c27:

t) læs hp ;

c28:

t) gem og hent ;

c29:

t) hp ind og hp ud ;

c30:

t) ret ;

;e go

;0 kanal 0

;h jælp

;u afraasede

;a udenom algol

;t ryk og sam

;k ompud

;l æs hp

;g em og hent

;i hp ind og hp ud

;r et

;exsisterer ikke

;n ej

;hop til hulning

;ego

;kanal 0

;HJÆLP

;HJÆLP uafraasede

;HJÆLP uafraasede udenom ALGOL

;htryk og hsam

;hkompud

;hlæs hp

;hgem og hhent

;hhp ind og hhp ud

;hret



```

c31:      hs 1                                ;
          hkompud/3                          ;hul ego
          qq tc42.29+500
          qq d10.29+39.39+d8-3
          qq s                               ,qqf c40
          hv c37

c33:      vk d8-3                            ,lk 10      ;hul HJÆLP
          vk d8-2                            ,lk 50
          vk d8-1                            ,lk 90
          vk                                ,hv 10

c34:      pmm c47                            ,ps c48      ;hul HJÆLP uaflaasede
c46:      vy 32                             ,sy 14
          pa 41                             X t53
          sy 17                             ,cl 35
          [-3] sy                            ,tk -13
          gt i                               ,sy
          [4] bt                             t-1
          cln -7                            ,hh i-3
          hv 1

c47:      qq 32.19
c49:c48:  qq294d16.19-d15.19
          hkompud/3
          10/3c
          qq 32d8.9+37d8 29+39.39
          qq39d8.9+d10.29+39 39
          hv c37

b a6
c35:      vk 36d8                            ,lk 10      ;hul HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
          vk 36d8                            ,pm a4
          pa a                               t9
          a: arn                             t1
          cm a5                             ,hv a1
          ca 812                            ,hv a
          ps (a)                            ,hr r1
          bs s-38d9
          it s255d16-d15                    ,pt (a)
          hv a                              ,sk 10
          vk 39d8                            ,lk50
          vk 43d8                            ,lk90
          vk 47d8                            ,lk130
          vk 53d8                            ,lk170
          arn -d15                           D
          ac 51                             ,ac 51
          sc 91                             ,sc 91
          ac d11-190                         ,ac d12-190
          vk 39d8                            ,sk50
          sc 171                             ,ac170d14
          tk -10                             ,sc 171
          ac 170d13                          ,vk43d8
          sk 90                             ,vk 47d8
          sk 130                            ,vk53d8

```

sk 170 , pmn c47  
 hs c46  
 hkompud/2  
 3c  
 qq32d8 9+37d8.29+39.39  
 pmn c49 , hs c46  
 hkompud/2  
 10/3c  
 qq39d8.9+d10.29+39.39  
 arn -d15 D  
 sc 51 , sc 51  
 ac 91 , ac 91  
 sc d11-190 , sc d12-190  
 vk 39d8 , sk 50  
 ac 171 , sc 170d14  
 tk -10 , ac 171  
 sc 170d13 , vk 43d8  
 sk 90 , vk 47d8  
 sk 130 , vk 53d8  
 sk 170 , pm a4  
 pa a3 t9  
 a3: arn t1  
 cm a5 , hv a6  
 ps (a3) , hr r1  
 bs s-293d16+d15  
 it s-255d16+d15 , pt (a3)  
 a6h: hv a3 , vk 36d8  
 sk 10 , hv c37  
 a4: 0/0/-1/  
 a5: nc  
 e  
 b c7  
 [c43-15] 39//47/39 ; tryk og sam  
 qq c1  
 [c43-12] 48//51/39 ; kompud  
 qq c2  
 [c43-9] 57///39 ; læs hp  
 qq c3  
 [c43-6] 53///39 ; hent og gem  
 qq c4  
 sy 54  
 [c43-3] 54//56/39 ; hp ind og hp ud  
 qq c5  
 c43: qq  
 52///39 ; ret  
 qq c6  
 qq

```

c1:          t3
hsem/2.29+4a
htryk/154;
c2:          t5
hkompud/2;
c3:          t6
hlæs hp/2;
c4:          t1
hhent/4.29+af
i=7
hgem/2;
c5:          t8
hhp ud/2.29+1a
hhp ind/2;
c6:          t10
hret/2;
b a5,b4
c36: c7:     vy 33          ,vk 16
             lk c38        ,vk
a4:          hs c39
             qq b          ,arn s
             gr a2
             hs 1
             h kompud/2
             3c
a2:          qq
             hs c39
             qq b2
             hs c39
             qq (s1)
             hs c39
             qq b3          ,ud s2
             qq b4          ,hs c39
             hv c37

b:           tb a
a:b k=a,i=0
;
b2:          te
b k=36,i=0
i=;
b3:          t.29+a;
b4:          t
e
e
e
e
;
e
e

```

p a14

c32:	pa a2	ta
a4:	vy 32	,pp 11
a2:	pm a	t-1
a1:	cln -3	,pp p-1
	tk -4	,ga 1i
	sy	,cln -6
	bs p	,hh a1
a7:	sy 64	,it a3
	bs (a2)	,hh a4
	pa a9	t a5
a10:	pp 6	
a9:	pmm a5	X t-1
a6:	cl 36	,pp p-1
	tk -4	,ga 1i
a8:	sy	,cln -6
	bs p	,hh a6
	tk -4	,ar a7
	ga a8	,sy (a8)
	bs (a9)	ta
	hv a10	
	vk d8	,lk a14
	vk d8	
	pa 1i	ta11
a12:	pmm a11	IRC t-1
	ar D256	LRA
	ar D128	LRB
	xr	,tl -10
	ar D128	
	tl -7	IZA X
	gt i	,sy
	hv i-2	NZA X
	bs (a12)	ta13
	hv a12	
	sy	,hv c37
a3:[3]	tl 10	
[4]	gr 16	M t-1
[5]	hv 1	
[3]	gm 6	M t-1
[4]	hv 1	
a:[5]	pmm 1.3	IZA XD
[6]	tl -7	
[7]	ly 8	
[8]	pi	LZA t508
[9]	xr	IZB X
[10]	hv 6	LZB
[11]	tl 3	
[12]	gr 56	MRC t-1
[13]	hv 5	
a5: a13:[14]	vk	,sk 16
[15]	sk 16	,sk 16
[16]	sk 16	,zq

a14:  
a11=40a14

c42: c3=13c42, c38=c3, c2=27c3, c39=c2, c44=c42-1, c45=10c42

[ HUL HJÆLP ]

b k=d8-3, i=10, a3, b1

	arn a3	t-1
	tk 3	,gr (i-1)
	bt 3	t-1
	vy 32	,hv i-3
a2:	pmm a	IRC t-1
	ar D256	LRA
	ar D128	LRB
	xr	,tl -10
	ar D128	
	tl -7	IZA X
	gt i	,sy
	hv i-2	NZA X
	bs (a2)	ta1
	hv a2	
	bt 10	t-1
	sy	,hv i-1
	pmm 1i	V
	qq	t1
	hs c46	
	hkompuD/2	
	10/3c	
	qq 1d8+d10 29+39.39	
	hv c37	

i=42

a1:

b a22, c6, e44

d e38=200, e39=240, a4=280

	pm -1	,gm b	
	pm b1	,gm -1	
	vy 16	,ly a9	
	nc 17	,hv i-1	
	ly a9		
a20:	pa a19	,pa a13	;sum og antal=0
a9:	pi	,hs a	;læs etikette
a8:	pm a5	,ga a3	
	ga c6	,tk 10	
	ga a2	,tk10	
[330]	gr a4	X MRA	
	hv a6	LRB	;hop ikke overspringelse
	bt 51	V NQB t-1	;hvis startetikette tæl mellelag
c6:	pp p[ac]	,hv a18	;ellers tæl i p og hop
	ly a9	,hv i-2	
e44:	nt 1	,qq (a2)	
a18h:	pp (a3)	,it -2	
	pi 1	,bs p-39	
	pp p-40	,it 1	
	can (a2)	,hv a10	;hop hvis samm kanal
	it (e44)	,vk (a2)	
c4:[340]	lk e38	,arn a2	
	hs c1	,hv a12	

```

c:          bs (e44)      t317      ;
           pt c          ,hh s      ;start læsning fra kanal
           is (e44)      ,vk s1
c3:         lk e38        ,hv 1c

a5:         hsf 2
a7:         hs a          NB          ;læs et ord
a14:        gr se39       MRC         ;gem et ord
           hk c          ,pp p1
           bs p472       ,hv c2      ;hop hvis ikke ny kanal
           hs c          ,pp
a6h:        hs c1        ,it -1
a2:         bt f [ak]    ,it 40      ;tæl kanaler
c2h:        qq (a3)      ,ps p
a3:         bt [ac]      IRCt-1      ;tæl celler
a12h:       hv a7        ,ga e44
a10:[610]   hv a20       NQB
           arm a4        IRA
           hh a8         NZ
           hv a9         NRA
           lyn a16       ,tk -7      ;læs sum og antal
           ly a16        ,tk-7
           ly a16        ,tk4
           nc (a19)      ,hv a21
           tk 10         ,ca (a13)
           hs c1         ,hv a17
a21:[620]   arm i       ,hv 27

c1:         pt c          IRB t317   ;start skrivning paa kanal
           is            ,it (a14)
           pa c3         ,it (c4)
           pa a14        ,it (c3)
           pa c4         ,vk (e44)
           sk (c4)       ,it 1
           qq (e44)      ,hh s

a:          prn 1 3      XD IZA       ;læs et ord
           tl -7        ,ly a16
a16:        pi          LZA t-516
a13:        ac          DX
[630]       hv 1a       X LZ
a19:        xr          t6
           tl 3         ,hr s1
b1:         gk          ,vy r
a17:
e
           vk 25        ,lk 960
           pm a         ,gm -1
           vy 81        ,pp (0)
           pi (9)       ,vk 38
           vk 294       NZA
           lk 951       ,hv 28
           qq
           tl 3
           gr r-a1+1     MRC t-1
           hv 34
           gr 43         MRC t-1
a3:         272/351/68/3a
a:b:        qq
e
e
e 500

[FINIS ]

```

[MODEFIKATION AF HJÆLP TIL GIER MED ANELEX]

b k=124, i=920

i=953, gk 1 ,vy r-497

i=959, vy t511

e

b k=100, i=0

i=2, gk 1 ,vy r-497

i=33, ly i ,vy 528

e

b k=101, i=960

i=982, vy 512 ,lk 1000

i=984, vy (1) t512

e

[De 3 foregående rettelser ændrer HJÆLP til at acceptere hp-knap spøring med by 0 i stedet for by 3.

De 2 efterfølgende rettelser flytter noget af skrivemaskineoutputet (by 5) til ANELEX (by 6).]

b k=118, i=320

i=324, vy 8 LKB t-9

e

b k=139, i=0

i=171, vy 8 ,pa 487

e

e500